



Co-funded by  
the European Union

## Programy szkoleń z ESG

I szkolenie dedykowane dla kadry zarządzającej i właścicieli firm

II szkolenie dedykowane dla architektów i projektantów

III szkolenie dedykowane dla monterów i wykonawców

**Terminy:** 21-23 maj 2024, godz. 9:00 – 16:00

**Miejsce:** Hotel Esperanto & Restauracja Kawelin, ul. Legionowa 10, Białystok

### I. KADRA ZARZĄDZAJĄCA I WŁAŚCICIELE FIRM

**Termin:** 21.05.2024r., 9.00 – 16.00

**Miejsce:** Hotel Esperanto & Restauracja Kawelin, ul. Legionowa 10, Białystok

#### Moduł 1: Wprowadzenie do ESG

Zrozumienie podstaw ESG i jego znaczenia dla branży budowlanej.

Taksonomia ESG w oparciu o EFRAG

Zawartość: Definicje i przegląd ESG, historia i ewolucja ESG, znaczenie ESG dla sektora budowlanego.

#### Moduł 2: Środowiskowe Aspekty ESG w Budownictwie

Zrozumienie wpływu branży budowlanej na środowisko i sposobów minimalizowania negatywnych skutków.

Przegląd parametrów pomiarowych wskaźników ESG /np. ślad węglowy etc/.

Zawartość: Zarządzanie zasobami naturalnymi, efektywność energetyczna, redukcja emisji, gospodarowanie odpadami, zielone budownictwo.

#### Moduł 3: Społeczne Aspekty ESG

Omówienie społecznych wyzwań i odpowiedzialności w branży budowlanej.

Podwójna istotność oraz zasady ujawnień.

Zawartość: Bezpieczeństwo i higiena pracy, relacje z lokalnymi społecznościami, różnorodność i integracja, prawa pracownicze i warunki pracy.

#### Moduł 4: Zarządzanie w Kontekście ESG

Poznanie najlepszych praktyk zarządzania ESG w sektorze budowlanym.



Co-funded by  
the European Union

Analiza ryzyka oraz wpływ ESG na aktualny model biznesowy oraz jego predykcja.

Zawartość: Strategie ESG, integracja ESG z zarządzaniem ryzykiem, raportowanie ESG, rola liderów w promowaniu ESG.

#### Moduł 5: ESG i Zrównoważony Rozwój w Budownictwie

Zrozumienie, jak praktyki ESG przyczyniają się do zrównoważonego rozwoju w budownictwie.

Analiza dobrych praktyk /case study/.

Zawartość: Certyfikaty zrównoważonego budownictwa, innowacje w budownictwie, zrównoważone materiały i technologie.

#### Moduł 6: Aspekty Prawne i Regulacyjne ESG

Zapoznanie z przepisami prawnymi i wymogami regulacyjnymi dotyczącymi ESG.

Opis ESRS -ów.

Zawartość: Przegląd regulacji krajowych i międzynarodowych, zgodność z przepisami, zarządzanie ryzykiem prawnym.

#### Moduł 7: Case Studies i Najlepsze Praktyki

Analiza studiów przypadków i najlepszych praktyk w zakresie ESG w branży budowlanej.

Zawartość: Prezentacja sukcesów i wyzwań firm budowlanych w wdrażaniu ESG, dyskusje i analizy.

#### Moduł 8: Warsztaty i Zastosowanie Wiedzy

Praktyczne zastosowanie wiedzy ESG w codziennej pracy.

Jakie elementy są niezbędne w raporcie ESG?

Zawartość: Warsztaty, symulacje, planowanie strategii ESG, tworzenie indywidualnych planów działań ESG dla uczestników.



Co-funded by  
the European Union

## II. ARCHITEKCI I PROJEKTANCI

**Termin: 22.05.2024r., 9.00 – 16.00**

**Miejsce:** Hotel Esperanto & Restauracja Kawelin, ul. Legionowa 10, Białystok

### Moduł 1: Wprowadzenie do ESG w projektowaniu

Zrozumienie znaczenia ESG w kontekście projektu budowlanego.

Cyfryzacja i augmentacja poprzez BIM w projektowaniu.

Zawartość: Podstawy ESG, znaczenie ESG dla architektów i projektantów branż specjalistycznych, wprowadzenie do zrównoważonego projektowania.

### Moduł 2: Zrównoważone Materiały i Technologie

Poznanie zrównoważonych materiałów i technologii stosowanych w projektowaniu.

Analiza obszaru interesariuszy i potwierdzenia ujawnień.

Zawartość: Przegląd zrównoważonych materiałów, innowacje technologiczne, kryteria wyboru materiałów.

### Moduł 3: Efektywność Energetyczna i Zarządzanie Wodą

Zrozumienie zasad projektowania budynków energooszczędnych i efektywnego zarządzania wodą.

Budownictwo pasywne.

Zawartość: Strategie projektowania dla efektywności energetycznej, systemy zarządzania wodą, odnawialne źródła energii.

### Moduł 4: Zdrowie i Dobrostan w Projektowaniu

Świadomość wpływu projektowania na zdrowie i dobrostan użytkowników.

Inkluzywność i komunikowanie inwestycji w obszarze społecznym.

Zawartość: Projektowanie dla zdrowia i dobrego samopoczucia, jakość powietrza wewnętrznego, dostęp do naturalnego światła, zieleń w architekturze.

### Moduł 5: Integracja Społeczności i Dostępność

Rozumienie roli projektowania w tworzeniu inkluzji i integracji społeczności.

Analiza ewentualnego ryzyka i roszczeń.

Zawartość: Inkluzja społeczna w projektowaniu, dostępność dla osób niepełnosprawnych, przestrzenie publiczne.

### Moduł 6: Zrównoważone Planowanie i Rozwój Miejski



Co-funded by  
the European Union

Zrozumienie zasad zrównoważonego planowania i rozwoju miejskiego.

15 minutowe miasta i budownictwo rozproszone.

Zawartość: Urbanistyka i zrównoważony rozwój, integracja ekosystemów, planowanie przestrzenne.

#### Moduł 7: Prawo i Regulacje w Zrównoważonym Projektowaniu

Zapoznanie się z prawem i regulacjami dotyczącymi zrównoważonego projektowania.

Taksonomia ESG w obszarze budownictwa.

Zawartość: Krajowe i międzynarodowe regulacje, certyfikaty zrównoważonego budownictwa, compliance.

#### Moduł 8: Warsztaty i Praktyczne Zastosowanie Wiedzy

Stosowanie wiedzy ESG w praktycznych projektach.

Raport ESG oraz źródła poboru danych.

Zawartość: Warsztaty projektowe, analiza studiów przypadków, tworzenie zrównoważonych projektów.



Co-funded by  
the European Union

### III. MONTERZY I WYKONAWCY

**Termin: 23.05.2024r., 9.00 – 16.00**

**Miejsce:** Hotel Esperanto & Restauracja Kawelin, ul. Legionowa 10, Białystok

#### Moduł 1: Bezpieczeństwo i Zdrowie w Pracy

Podniesienie świadomości dotyczącej bezpieczeństwa i zdrowia w miejscu pracy.

Przygotowanie miejsca pracy oraz komunikowanie inwestycji w obszarze oddziaływania.

Zawartość: Zasady BHP, pierwsza pomoc, zapobieganie wypadkom, użytkowanie sprzętu ochronnego.

#### Moduł 2: Podstawy Zrównoważonego Budownictwa

Wprowadzenie do zasad zrównoważonego budownictwa i jego znaczenia.

Analiza utylizacji wszelkich odpadów.

Zawartość: Zrównoważone materiały, techniki budowlane, wpływ na środowisko.

#### Moduł 3: Efektywność Energetyczna w Budownictwie

Zrozumienie zasad efektywności energetycznej i ich zastosowania w praktyce.

Budownictwo pasywne.

Zawartość: Izolacja, systemy ogrzewania i chłodzenia, energooszczędne instalacje.

#### Moduł 4: Zarządzanie Odpadami i Recykling na Budowie

Świadomość znaczenia zarządzania odpadami i recyklingu w branży budowlanej.

Odpowiedzialność: „kto zanieczyszcza ten płaci”.

Zawartość: Sortowanie odpadów, recykling, minimalizacja odpadów, odpowiedzialne pozbywanie się odpadów.

#### Moduł 5: Instalacje Wodno-Sanitarne i Zarządzanie Wodą

Zrozumienie systemów wodno-kanalizacyjnych i zasad efektywnego zarządzania wodą.

Blue Deal i jego konsekwencje.

Zawartość: Instalacje wodno-sanitarne, oszczędzanie wody, systemy odzyskiwania wody.

#### Moduł 6: Nowoczesne Technologie i Automatyzacja w Budownictwie

Poznanie nowych technologii i ich zastosowań w branży budowlanej.

Robotyzacja i cyfryzacja w budownictwie.



Co-funded by  
the European Union

Zawartość: Automatyzacja, narzędzia cyfrowe, innowacje technologiczne.

#### Moduł 7: Jakość Powietrza Wewnętrznego i Wentylacja

Zrozumienie znaczenia jakości powietrza wewnętrznego i systemów wentylacyjnych.

Modelowanie i predykcja systemów zapewniających dobrostan.

Zawartość: Kontrola jakości powietrza, systemy wentylacyjne, wpływ na zdrowie.

#### Moduł 8: Warsztaty i Zastosowanie Praktyczne

Stosowanie nabytej wiedzy w praktycznych scenariuszach.

Zawartość: Symulacje, warsztaty praktyczne, rozwiązywanie problemów, studia przypadków.