



Szkolenie: „Aspekty dekarbonizacji w budownictwie”

Daty spotkań:

- 18-19.01.2025
- 01-02.02.2025
- 15-16.02.2025
- 01-02.03.2025
- 15-16.03.2025
- 29.03.2025

I. 18-19.01.2025

Sobota (8h)

Nowe standardy energetyczne dla budynków w przepisach unijnych i krajowych.

Omówione zostaną kluczowe inicjatywy UE, które mają na celu redukcję emisji gazów cieplarnianych o 55% do 2030 roku i osiągnięcie neutralności klimatycznej do 2050 roku. Uczestnicy poznają nowe przepisy i dyrektywy dotyczące efektywności energetycznej oraz odnawialnych źródeł energii. Omówione zostaną działania Fali Renowacji, które mają na celu zwiększenie liczby modernizacji budynków, poprawę komfortu życia oraz walkę z ubóstwem energetycznym. Szczególny nacisk położony będzie na aktualizację Dyrektywy EPBD oraz promowanie OZE w budownictwie.

Niedziela (6h) **(ONLINE)**

Budownictwo zrównoważone kluczem do ekologicznej przyszłości i efektywności energetycznej budynków

Omówione zostaną kluczowe założenia budownictwa zrównoważonego, jego korzyści oraz wyzwania. Uczestnicy zapoznają się z najważniejszymi systemami oceny budynków, które minimalizują negatywny wpływ na środowisko, jednocześnie zapewniając komfort użytkowników i efektywność kosztową. Zrównoważone budownictwo uwzględnia cały cykl życia budynku — od wyboru materiałów po eksploatację i recykling, koncentrując się na efektywności energetycznej, gospodarce wodnej i zdrowiu mieszkańców

II. 01-02.02.2025

Sobota (8h)

Ślad węglowy budynku – nowa forma oceny budynku

Przedstawione zostaną definicje śladu węglowego, emisji wbudowanych i operacyjnych. Uczestnicy poznają całkowitą ilość emisji CO₂ związanych z cyklem życia budynku, od produkcji materiałów po wyburzenie budynku. Zajęcia uwzględnią także praktyczne aspekty, w tym proste przykłady

obliczeniowe, które pomogą lepiej zrozumieć wpływ sektora budowlanego na środowisko. Dowiedz się, jak wprowadzenie Dyrektywy EPBD wpłynie na konieczność szacowania śladu węglowego budynków w Polsce!

Niedziela (6h)

Narzędzia wspierające zrównoważony rozwój w budownictwie: gospodarka obiegu zamkniętego i zrównoważone finansowanie

GOZ (Gospodarka Obiegu Zamkniętego) oraz Taksonomia UE to dwa kluczowe narzędzia wspierające zrównoważony rozwój w Unii Europejskiej. Uczestnicy poznają, jak GOZ minimalizuje zużycie zasobów i odpady w budownictwie, promując ponowne użycie i recykling materiałów. Omówione zostanie również znaczenie zrównoważonego finansowania, które wspiera cele neutralności klimatycznej i efektywności energetycznej budynków. Zaprezentowana zostanie tematyka, jak jednolite kryteria oceny mogą ułatwić transparentność na rynku finansowym i wspierać innowacyjne rozwiązania w branży budowlanej.

III. 15-16.02.2025

Sobota -

ESG w budownictwie

Social Responsibility - zmierzyć niemierzalne, Governance – ład korporacyjny nie tylko dla prawników

Moduł I (Social) - zmierzyć niemierzalne

W trakcie zajęć omówione zostaną zagadnienia z kluczowych obszarów Social Responsibility w oparciu o normę PN-ISO 26000. Uczestnicy nauczą się identyfikować główne grupy interesariuszy, projektować wskaźniki, które pozwolą mierzyć postępy działań społecznych działań w zakresie zrównoważonego rozwoju. Zaprezentowane zostaną także dobre praktyki w zakresie integrowania społecznej odpowiedzialności z działalnością organizacji.

Moduł II (Governance) – ład korporacyjny nie tylko dla prawników

Ład korporacyjny powszechnie opisuje się jako wewnętrzny system nadzoru przedsiębiorstwa, na który składają się procedury, standardy i mechanizmy kontroli wdrożone w celu efektywnego zarządzania. Uczestnicy poznają główny cel corporate governance czyli wpływanie na przejrzystość procesów składających się na zarządzanie przedsiębiorstwem. To wszystko ma sprzyjać transparentności – która z kolei zachęca do długofalowych inwestycji w przedsiębiorstwo i zwiększa tym samym jego stabilność. Ład korporacyjny ma więc za zadanie zapewnienie równowagi między wszystkimi podmiotami zaangażowanymi w działalność przedsiębiorstwa.

Niedziela (6h)(**ONLINE**)

Bilans energetyczny budynku: Analiza strat i zysków energetycznych dla optymalizacji efektywności. Część 1

Szkolenie obejmie szczegółową analizę bilansu energetycznego budynku, koncentrując się na identyfikacji głównych źródeł strat i zysków energetycznych. Uczestnicy dowiedzą się, jak ocenić efektywność energetyczną obiektu, analizując straty ciepła przez przegrody zewnętrzne, wentylację i

mostki ciepłe, a także zyski ze źródeł wewnętrznych i promieniowania słonecznego. Program szkolenia pozwoli na lepsze zrozumienie, jak optymalizacja bilansu energetycznego wpływa na redukcję kosztów operacyjnych, komfort użytkowników oraz zrównoważony rozwój budownictwa.

IV. 01-02.03.2025

Sobota (8h)

Bilans energetyczny budynku: Analiza strat i zysków energetycznych dla optymalizacji efektywności. Część 2

Niedziela (6h)

Diagnostyka energetyczna budynków: Badania szczelności i termowizja jako fundamenty efektywności energetycznej

Uczestnicy zdobędą wiedzę teoretyczną i praktyczną z zakresu diagnostyki energetycznej budynków. W trakcie szkolenia wykonane zostaną testy szczelności powietrznej (blowerdoor) oraz analiza termowizyjna, pozwalające na precyzyjne lokalizowanie mostków cieplnych i nieszczelności w budynku. Dzięki tym metodom uczestnicy dowiedzą się, jak skutecznie identyfikować i redukować straty energii, aby poprawić efektywność cieplną obiektów. Szkolenie pokaże również, jak profesjonalna diagnostyka wpływa na komfort użytkownika budynku oraz korzyści ekonomiczne i środowiskowe w dłuższej perspektywie.

Sobota 08.03.2025 - dodatkowe zajęcia z wykonywania świadectwa charakterystyki energetycznej budynków - 8h x 45min.

V. 15-16.03.2025

Sobota (8h) (ONLINE)

Instalacje budowlane a efektywność energetyczna budynku: Jak efektywnie wykorzystać odnawialne źródła energii?

Szkolenie dotyczące efektywności instalacji budowlanych oraz ich wpływu na energetyczną efektywność budynku. Program szkolenia obejmuje zagadnienia związane z metodami minimalizacji zapotrzebowania na energię w systemach instalacyjnych ze szczególnym uwzględnieniem instalacji grzewczych oraz ciepłej wody użytkowej. Poruszone zostaną także kwestie pozyskiwania energii elektrycznej i cieplnej z odnawialnych źródeł energii (OZE). Uczestnicy dowiedzą się, jak ocenić efektywność instalacji OZE w kontekście budowlanym oraz jak monitorować i optymalizować ich działanie w celu maksymalizacji wykorzystania wytworzonej energii.

Niedziela (6h)

Efektywność energetyczna HVAC

Uczestnicy zdobędą wiedzę teoretyczną i praktyczną z zakresu efektywności energetycznej systemów HVAC. W części wykładowej omówione zostaną kluczowe zasady projektowania energooszczędnych systemów wentylacji i klimatyzacji, m.in. parametry obliczeniowe, procesy uzdatniania powietrza, automatyzację oraz regulację instalacji. W części warsztatowej zaprezentowany zostanie arkusz kalkulacyjny do godzinowych obliczeń zapotrzebowania na energię, z uwzględnieniem odzysku ciepła i kontroli wilgotności. Szkolenie to doskonała okazja do zdobycia wiedzy i narzędzi do optymalizacji zużycia energii w systemach HVAC!

VI. 29.03.2025

Sobota (8h)

Zasada DNSH i Taksonomia UE: Wymagania, kryteria oraz praktyczna dokumentacja zgodności w projektach budowlanych.

W ramach szkolenia uczestnicy zapoznają się z zasadą „Do No Significant Harm” (DNSH) oraz jej znaczeniem w kontekście taksonomii Unii Europejskiej. Zostaną omówione techniczne kryteria kwalifikacji, które pozwalają na ocenę zgodności projektów budowlanych z tą zasadą. Uczestnicy poznają praktyczne aspekty przygotowania projektów oraz dokumentowania zgodności na wszystkich etapach realizacji inwestycji. Szkolenie obejmie również przegląd wymagań dotyczących DNSH w kontekście aktualnych programów dofinansowania, co pomoże uczestnikom lepiej zrozumieć, jak stosować te zasady w praktyce oraz uzyskać dostęp do wsparcia finansowego dla zrównoważonych projektów budowlanych.