



Herman Global
Corporation Sp. z
o.o.

★★★★★ 5,0 / 5
986 ocen

Zielone kompetencje: Cyfrowa transformacja w sektorze budownictwa zrównoważonego – BIM jako automatyzacja procesów w praktyce, energooszczędność i gospodarka zasobami z praktycznymi elementami AI - szkolenie.

Numer usługi 2025/10/24/51820/3102223

📍 Pszczyna / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 12 h

📅 08.02.2026 do 08.02.2026

5 250,00 PLN brutto

5 250,00 PLN netto

437,50 PLN brutto/h

437,50 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria

Biznes / Zarządzanie przedsiębiorstwem

Grupa docelowa usługi

Szkolenie skierowane jest do osób dorosłych, tj. takich które ukończyły 18. rok życia, z własnej inicjatywy planujących podnieść swoje umiejętności i kwalifikacje w zakresie cyfrowej transformacji w sektorze budownictwa zrównoważonego, w tym automatyzacji procesów, energooszczędności i gospodarki zasobami. Zakłada się, że jako takie osoby te posiadają elementarną świadomość, iż obszary te są i będą niezbędne dla efektywnej zielonej transformacji regionu, który zamieszkują i/lub na obszarze którego pracują, a zdobyta dzięki udziałowi w przedmiotowym szkoleniu wiedza będzie dla nich użyteczna w trakcie wykonywanych przez nich aktualnych i ewentualnych przyszłych czynności zawodowych.

Szkolenie ma na celu wspieranie cyfrowej i zielonej transformacji sektora budowlanego w regionie, zgodnie z założeniami Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030.

Minimalna liczba uczestników

10

Maksymalna liczba uczestników

25

Data zakończenia rekrutacji

07-02-2026

Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

Liczba godzin usługi

12

Cel

Cel edukacyjny

Celem szkolenia jest przygotowanie uczestników do planowania, wdrażania i nadzorowania działań związanych z cyfrową i zieloną transformacją w sektorze budownictwa. Uczestnicy będą gotowi do stosowania narzędzi BIM w projektowaniu i zarządzaniu budynkami, podejmowania decyzji sprzyjających oszczędności energii i zasobów, wdrażania rozwiązań ograniczających ślad węglowy w realizowanych projektach. Szkolenie przygotowuje do samodzielnego planowania i wdrażania strategii zrównoważonego budownictwa.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik opisuje podstawowe pojęcia z zakresu zielonego budownictwa i zrównoważonego rozwoju.	Uczestnik opisuje cele zrównoważonego rozwoju w budownictwie oraz strategię niskoemisyjnego projektowania	Wywiad swobodny
Uczestnik opisuje możliwości zastosowania narzędzi cyfrowych (BIM, LCA) w planowaniu ekologicznym	Uczestnik opisuje przykład wprowadzenia do BIM (Building Information Modeling) oraz Integrację BIM z analizą energetyczną i środowiskową (LCA)	Test teoretyczny
Uczestnik definiuje efektywność energetyczną i gospodarkę zasobami	Uczestnik planuje zużycia energii, wody i materiałów dokonując wyboru zrównoważonych materiałów i zarządzanie odpadami	Wywiad swobodny
Uczestnik opisuje regulacje i standardy środowiskowe w budownictwie	Uczestnik potrafi analizować normy LEED, BREEAM, ESG – obowiązki i dobre praktyki oraz raportuje ekologiczne strategię ESG dla firm budowlanych	Test teoretyczny
Kompetencje społeczne: Uczestnik rozumie znaczenie zielonych technologii i odpowiedzialnego projektowania	Uczestnik współdziała w interdyscyplinarnym zespole projektowym	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik projektuje energooszczędne budynki w narzędziu BIM oraz ocena cyklu życia materiałów w inwestycji	Uczestnik stosuje BIM w analizie efektywności energetycznej budynku oraz ocenia zużycie zasobów i projektuje rozwiązania minimalizujące ślad węglowy.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Inne kwalifikacje

Uznane kwalifikacje

Pytanie 4. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kwalifikacji jest rozpoznawalny i uznawalny w danej branży/sektorze (czy certyfikat otrzymał pozytywne rekomendacje od co najmniej 5 pracodawców danej branży/sektorów lub związku branżowego, zrzeszającego pracodawców danej branży/sektorów)?

TAK

Informacje

Podstawa prawna dla Podmiotów / kategorii Podmiotów	uprawnione do realizacji procesów walidacji i certyfikowania na mocy innych przepisów prawa
Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację	Herman Global Corporation Sp. z o.o.
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Śląską Akademia Nauki i Rozwoju Mirela Jeleń
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Tak

Program

Część teoretyczna:

Część teoretyczna (6 godzin)

Moduł I Wprowadzenie do zielonego budownictwa (2 godziny x 45 minut)

- 1. Pojęcia i cele zrównoważonego rozwoju w budownictwie
- 2. Strategie niskoemisyjnego projektowania

Moduł II Cyfrowe technologie w zielonej transformacji sektora (2 godziny x 45 minut)

- 1. Wprowadzenie do BIM (Building Information Modeling)
- 2. Integracja BIM z analizą energetyczną i środowiskową (LCA)
- 3. Cyfrowe bliźniaki w zarządzaniu budynkami

Moduł III Efektywność energetyczna i gospodarka zasobami (1 godziny x 45 minut)

- 1. Planowanie zużycia energii, wody i materiałów
- 2. Wybór zrównoważonych materiałów i zarządzanie odpadami

Moduł IV Regulacje i standardy środowiskowe w budownictwie (1 godziny x 45 minut)

- 1. Normy LEED, BREEAM, ESG – obowiązki i dobre praktyki
- 2. Raportowanie ekologiczne i strategię ESG dla firm budowlanych

Część praktyczna (6 godzin) Część praktyczna:

Moduł V Warsztaty i analiza przypadków (case studies) (3 godziny x 45 minut)

1. Projektowanie energooszczędnego budynku w narzędziu BIM
2. Ocena cyklu życia materiałów w inwestycji
3. Wykorzystanie narzędzi AI w procesie transformacji

Moduł VI Symulacje i zadania praktyczne (w trakcie tego modułu przeprowadzona zostanie walidacja wew. i zew. egzamin ok. 45 min. wliczony w czas trwania usługi) (3 godziny x 45 minut)

1. Planowanie budynku zgodnego z GOZ
2. Optymalizacja projektu pod kątem śladu węglowego i efektywności kosztowej
3. Automatyzacja procesów z wykorzystaniem najlepszych praktyk
4. Test końcowy :Test oceniający wiedzę i umiejętności zdobyte podczas szkolenia.

Warunki organizacyjne: Szkolenie: "Zielone kompetencje: Cyfrowa transformacja w sektorze budownictwa zrównoważonego – BIM jako automatyzacja procesów w praktyce, energooszczędność i gospodarka zasobami z praktycznymi elementami AI - szkolenie" jest kursem o charakterze teoretycznym i praktycznym, przeprowadzanym w całości w wymiarze 12 godzin

Tryb szkolenia: Szkolenie prowadzone będzie w trybie godzin dydaktycznych (45 minut). Zaplanowano 12 godzin dydaktycznych zajęć w podziale na część teoretyczną (6 godzin x 45 minut) oraz część praktyczną (6 godzin x 45 minut)

W przeliczeniu na zajęcia i godziny daje: 12h zajęć dydaktycznych (9 godzin zegarowych czasu usługi), na koniec zajęć przeprowadzony zostanie test walidacyjny (którego czas trwania wliczono w czas trwania usługi).

Szkolenie będzie realizowane w formie stacjonarnej, co pozwoli na interaktywną pracę uczestników oraz zapewni komfortowe warunki nauki. Miejsce realizacji szkolenia: Szkolenie odbędzie się w sali szkoleniowej zapewniającej wygodę i sprzyjającą nauce atmosferę.

Materiały szkoleniowe : Każdy uczestnik otrzyma zestaw materiałów w formie elektronicznej, umożliwiających samodzielną pracę z poznanymi narzędziami po zakończeniu szkolenia.

Przerwy: Przewidzianych jest 2 przerw jedna 15 min. druga 30 min., wliczające się w czas trwania usługi. W trakcie szkolenia przewidziane są przerwy na kawę oraz lunch, co zapewni uczestnikom możliwość regeneracji i integracji w grupie.

Organizacja szkolenia ma na celu stworzenie optymalnych warunków do nauki i praktycznego przyswojenia wiedzy, co przełoży się na efektywność uczestników w ich codziennej pracy.

Liczba uczestników: Minimalna liczba uczestników w grupie wynosi 10, maksymalna liczba uczestników w grupie wynosi 25 osób.

W opinii usługodawcy: Szkolenie wspiera cele zawarte w Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030, ponad to wpisuje się w aspekty związane z zieloną transformacją, rozwojem ekoinnowacji oraz wspieraniem zrównoważonego rozwoju regionu.

Cel szczegółowy:

1. Zapoznanie uczestników z koncepcją zielonego budownictwa i GOZ.
2. Przedstawienie praktycznego zastosowania BIM w kontekście ekologii i oszczędności.
3. Nauka oceny cyklu życia budynku (LCA) i planowania efektywności energetycznej.
4. Omówienie aspektów ESG i regulacji środowiskowych w sektorze budowlanym.
5. Rozwijanie umiejętności projektowania energooszczędnych i niskoemisyjnych inwestycji.

Szkolenie „Zielone kompetencje: Cyfrowa transformacja w sektorze budownictwa zrównoważonego” wspiera realizację celu operacyjnego nr 1 zawartego w Programie Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019–2030, jakim jest: „Zwiększenie zdolności podmiotów regionalnego ekosystemu innowacji do generowania i wdrażania innowacji oraz nowoczesnych rozwiązań technologicznych.”

Realizacja szkolenia przyczynia się do podniesienia kompetencji kadr w zakresie wdrażania nowoczesnych narzędzi cyfrowych (takich jak BIM – Building Information Modeling) w sektorze budownictwa oraz integracji zielonych rozwiązań i strategii zrównoważonego rozwoju, co jest zgodne z kierunkami rozwoju regionalnych inteligentnych specjalizacji.

Szkolenie łączy w sobie aspekt zielonej transformacji, cyfryzacji oraz ekoinnowacji, które są kluczowe dla rozwoju technologicznego i zwiększenia konkurencyjności regionu. Dodatkowo, szkolenie wspiera także wdrażanie założeń polityki Zielonego Ładu oraz transformacji energetycznej, zgodnie z priorytetami Regionalnej Strategii Innowacji Województwa Śląskiego 2030 oraz Programu Rozwoju Technologii woj. Śląskiego na lata 2019-2030, zwłaszcza w zakresie: rozwoju zielonej gospodarki, cyfrowej transformacji branż przemysłowych, tworzenia trwałych przewag konkurencyjnych opartych na innowacyjności i zrównoważonym rozwoju. 2.8 Inteligentne i energooszczędne budownictwo (Obszar technologiczna: technologie dla energetyki)

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 10

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 10 Moduł I Wprowadzenie do zielonego budownictwa	Tomasz Karczewski	08-02-2026	08:00	09:30	01:30
2 z 10 Przerwa	Tomasz Karczewski	08-02-2026	09:30	09:45	00:15
3 z 10 Moduł II Cyfrowe technologie w zielonej transformacji sektora	Tomasz Karczewski	08-02-2026	09:45	11:00	01:15
4 z 10 Moduł III Efektywność energetyczna i gospodarka zasobami	Tomasz Karczewski	08-02-2026	11:00	11:45	00:45
5 z 10 Moduł IV Regulacje i standardy środowiskowe w budownictwie	Tomasz Karczewski	08-02-2026	11:45	12:30	00:45
6 z 10 Przerwa	Tomasz Karczewski	08-02-2026	12:30	13:00	00:30
7 z 10 Moduł V Warsztaty i analiza przypadków (case studies)	Tomasz Karczewski	08-02-2026	13:00	14:45	01:45
8 z 10 Moduł VI Symulacje i zadania praktyczne	Tomasz Karczewski	08-02-2026	14:45	16:15	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 10 Walidacja wewnętrzna	-	08-02-2026	16:15	16:35	00:20
10 z 10 Egzamin zewnętrzny	-	08-02-2026	16:35	17:00	00:25

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 250,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 250,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	437,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	437,50 PLN
W tym koszt walidacji brutto	123,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	123,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	246,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	246,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Tomasz Karczewski

- Wykładowca, trener, konsultant ds. rozwiązań ekologicznych,
- magister inżynier dyplom Politechniki Śląskiej: zarządzanie i marketing,
- specjalista ds. wdrażania rozwiązań kogeneracyjnych wraz z dedykowanym systemem sterowania DIA.NE,
- audytor systemów jakości ISO 9001:2015,
- specjalista ds. WODORU - jego bezpiecznego użytkowania i magazynowania,
- ukończone studia podyplomowe z Odnawialnych Źródeł Energii i Gospodarki Odpadami,

- w ostatnich 5 latach ukończone szkolenia z OZE, GOZe oraz ESG.

Trener posiada doświadczenie i umiejętności niezbędne do przeprowadzenia szkolenia zdobyte w ostatnich 5 latach.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnik otrzymuje: Każda z osób biorących udział w szkoleniu otrzyma notatnik, długopis i teczkę oraz materiały dydaktyczne (prezentację/skrypt) niezbędnego do przeprowadzenia zajęć, w tym praktycznych.

UWAGI DODATKOWE:

Admontacja odnosi się do walidacji wewnętrznej:

Dokument potwierdza, że zostały zastosowane rozwiązania zapewniające rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji. tzn.osoba prowadząca usługę, nie dokonuje weryfikacji efektów uczenia się uczestników usługi. Trener przygotowuje walidację: zaprojektował efekty uczenia się, kryteria weryfikacji przez określenie metod ich oceny po przygotowanie zestawu pytań testowych. Trener rozda testy uczestnikom. Nie ingeruje w jakiegokolwiek formie w ocenę wyników testu ani w proces jego wypełniania. Osoba walidująca zostaje zaangażowana dopiero na etapie oceny i weryfikacji efektów uczenia się uczestników. Nie prowadzi bezpośrednio działańzwiązanych z tworzeniem i kompletowaniem dokumentacji walidacyjnej.

Zachodzi rozdzielczość między walidacją wewnętrzną i zewnętrzną. Walidacja zewnętrzna jest prowadzona przez podmiot zewnętrzny tj.Śląską Akademię Nauki i Rozwoju - zdanie tegoż egzaminu decyduje o uzyskaniu kwalifikacji - wynik na poziomie co najmniej 80% decydujeo uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu.

Osobom, które nie otrzymają donansowania co najmniej 70% na realizację ww. usługi rozwojowej ze środków publicznych do kwoty netto zostanie doliczona stawka VAT 23%. Istnieje możliwość zwolnienia usługi z podatku VAT na podstawie § 3 ust. 1 pkt. 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20.12.2013r.w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (DZ.U.2013, poz. 1722 z późn. zm.), w przypadku, gdy uczestnik otrzyma donansowanie na poziomie co najmniej 70% ze środków publicznych. Warunkiem zwolnienia jest dostarczenie do rmy szkoleniowej stosownego oświadczenia na co najmniej 1 dzień roboczy przed szkoleniem. W innej sytuacji należy doliczyć podatek VAT w wysokości 23%.

Warunki uczestnictwa

Usługodawca zapewnia dostępność do usługi rozwojowej osobą z szczególnymi potrzebami zgodnie z Standardami dostępności dla polityki spójności 2021-2027 – Standard Szkoleniowy. Jeśli ktoś z zainteresowanych potencjalnych uczestników usługi rozwojowej ma szczególne potrzeby bardzo prosimy o kontakt z naszym biurem: mailowo, telefonicznie lub osobiście. Jeśli będzie zachodzić potrzeba usługodawca zapewni asystenta osobom tego wymagającym, tłumacza migowego, przygotowania specjalnych materiałów zgodnie z wymogami jasnego języka (w zależności o zgłoszonych potrzeb)

Informacje dodatkowe

W przypadku finansowania szkolenia ze środków publicznych cena netto = brutto (ma zastosowanie zw w przypadku finansowania minimum 70% ze środków publicznych). 1 godzina dydaktyczna to 45 minut. Zarówno w trakcie trwania szkolenia, jak i po jego zakończeniu istnieje możliwość zadawania pytań emailowo, na które eksperci odpowiedzą od razu lub podczas kolejnego spotkania. Po zakończeniu kursu Uczestnik otrzyma imienny Certyfikat poświadczający ukończenie szkolenia wraz z informacją o zakresie i liczbie godzin z podziałem na część teoretyczną oraz praktyczną. Informacja o zwolnieniu z VAT: Dz. U. poz. 1722 §3, ust. 1, pkt 14 z dnia 20 grudnia 2013 roku. Po zrealizowanym szkoleniu uczestnik otrzyma certyfikat potwierdzający uczestnictwo w szkoleniu - wymagane jest uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć. Usługa realizowana jest w godzinach dydaktycznych tj. za godzinę usługi szkoleniowej rozumie się 45 minut.

Adres

ul. Górnośląska 15

43-200 Pszczyna

woj. śląskie

Kontakt



Marcin Kottas

E-mail hgc.kontakt@gmail.com

Telefon (+48) 500 582 587