



RJ PROJECT  
Radostawa  
Biernacka

★★★★★ 4,8 / 5  
369 ocen

## „Zintegrowane zastosowanie nowoczesnych technologii informacyjno-komunikacyjnych oraz metody wykonywania specjalistycznej pracy przy projektowaniu, realizacji i zarządzaniu instalacjami OZE z uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki”.

Numer usługi 2026/05/15/162715/3562357

- 📍 Karchowice
- 🏠 Usługa szkoleniowa
- 📄 mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)
- 👥 Zajęcia grupowe
- 🕒 18:00 h
- 📅 03.07.2026 do 05.07.2026

4 980,00 PLN brutto  
4 980,00 PLN netto  
276,67 PLN brutto/h  
276,67 PLN netto/h  
266,67 PLN cena rynkowa ⓘ

## Informacje podstawowe

### Kategoria

Techniczne / Pozostałe techniczne

### Grupa docelowa usługi

Grupę docelową stanowią osoby które, z własnej inicjatywy chcą podnosić swoje kwalifikacje w zakresie pracy z zielonymi technologiami informatycznymi, kluczowymi dla efektywnego projektowania i zarządzania nowoczesnymi systemami energetycznymi w integracji z zastosowaniem systemów nowoczesnych metod pracy w terenie ze szczególnym uwzględnieniem farm wiatrowych i instalacji fotowoltaicznych. Uczestnicy to osoby chcące zdobyć kwalifikacje związane z zieloną transformacją i zrównoważonym rozwojem, efektywnie wykorzystywać narzędzia cyfrowe w działaniach proekologicznych oraz zainteresowane potwierdzeniem kwalifikacji wspierających budowanie, zarządzanie i obsługę systemów w sektorze OZE w projektach związanych z instalacjami fotowoltaicznymi, farmami wiatrowymi oraz infrastrukturą energetyczną chcące funkcjonować równolegle w środowisku projektowym, organizacyjnym, technologicznym oraz terenowym.

### Minimalna liczba uczestników

5

### Maksymalna liczba uczestników

30

### Data zakończenia rekrutacji

02-07-2026

### Forma prowadzenia usługi

mieszana (stacjonarna połączona z usługą zdalną w czasie rzeczywistym)

# Cel

## Cel edukacyjny

Kurs przygotowuje do zdobycia kwalifikacji do wykorzystywania TIK w bezpieczny i zrównoważony sposób, zastosowania zielonych technologii cyfrowych z uwzględnieniem bezpieczeństwa w projektowaniu, instalowaniu i optymalizacji w zarządzaniu OZE oraz do stosowania nowoczesnych metod i systemów podczas pracy przy realizacji i przy obsłudze systemów OZE. Usługa kończy się certyfikacją GE.IEES.CBA.1 Bezpieczne wykorzystywanie technologii informacyjno-komunikacyjnych z uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki.

## Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Identyfikuje nowoczesne technologie informacyjno-komunikacyjne wspierające bezpieczne zarządzanie instalacjami OZE z uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki.	Charakteryzuje zasady działania systemów bezpieczeństwa i zarządzania informatycznego OZE.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Charakteryzuje narzędzia technologii informacyjno-komunikacyjnych w kontekście bezpieczeństwa oraz zasad zielonej gospodarki.	wskazuje podstawowe zagadnienia dotyczące bezpiecznego korzystania z technologii informacyjno-komunikacyjnych w kontekście pracy (np. rozpoznaje niebezpieczne linki/adresy URL w wiadomościach phishingowych, wie, dlaczego należy unikać używania publicznego Wi-Fi do logowania się do systemów firmowych).	Test teoretyczny
	Wskazuje rozszerzenia domen internetowych i rozumie, że nietypowe rozszerzenia mogą stanowić zagrożenie.  Rozpoznaje brak certyfikatu SSL (np. symbol kłódki w przeglądarce) jako sygnał braku bezpieczeństwa	Test teoretyczny  Test teoretyczny
	Wylicza bezpieczne sposoby podłączenia do Internetu np. światłowód, GSM, radio oraz wskazuje, jak różne rodzaje łączności są wykorzystywane w zarządzaniu instalacjami OZE (np. farmy wiatrowe) i infrastrukturą wodną (systemy OT/SCADA).	Test teoretyczny
	Wymienia bezpieczne e-usługi publiczne.	Test teoretyczny
	Wskazuje energooszczędne sposoby korzystania z technologii informacyjno-komunikacyjnych (np. wyłączanie nieużywanych urządzeń, redukcja jasności ekranu, wykorzystanie chmury zamiast lokalnych serwerów) oraz ich pozytywny wpływ na rachunki i środowisko.	Test teoretyczny
	Wskazuje korzyści dla środowiska związane z wykorzystywaniem technologii informacyjno-komunikacyjnych w kontekście bezpieczeństwa oraz zasad zielonej gospodarki.	Test teoretyczny

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Korzysta z technologii informacyjno-komunikacyjnych w bezpieczny i zrównoważony sposób.	Wskazuje możliwe do zastosowania zasady oszczędzania energii podczas używania urządzeń komputerowych.	Test teoretyczny
	Ocena bezpieczeństwa korzystania z poszczególnych usług cyfrowych.	Analiza dowodów i deklaracji
	Wykorzystuje sposoby zabezpieczenia dostępu do urządzeń, danych i usług	Test teoretyczny
	Ocena dostępne narzędzia TIK pod kątem bezpieczeństwa i zrównoważonego rozwoju (np. wybór sprzętu, aplikacji do wideokonferencji) pod kątem zrównoważonego rozwoju (np. trwałość sprzętu, możliwość recyklingu, energochłonność, wsparcie dla efektywności OZE).	Test teoretyczny
Stosuje zasady wdrażania bezpiecznej pracy w środowisku infrastruktury OZE.	Wykorzystuje e-usługi (np. systemy zarządzania dokumentacją, platformy do komunikacji zdalnej) w codziennej pracy, mając na uwadze zasady bezpieczeństwa i efektywności.	Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	<p>Organizuje i koordynuje techniczne prace instalacyjne oraz serwisowe w środowisku infrastruktury OZE z wykorzystaniem nowoczesnych metod pracy przy OZE.</p> <p>Organizuje i koordynuje techniczne prace instalacyjne oraz serwisowe w środowisku infrastruktury OZE z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych, zasad komunikacji zespołowej oraz procedur organizacyjnych.</p>	<p>Obserwacja w warunkach symulowanych</p> <p>Test teoretyczny</p>
Odpowiednio stosuje sprzęt, wykorzystuje systemy dostępu technicznego, sprzęt specjalistyczny oraz procedury robocze i ewakuacyjne podczas realizacji prac instalacyjnych i eksploatacyjnych przy infrastrukturze OZE.	Dobiera odpowiednie zasady i narzędzia do bezpiecznego wykonywania pracy i manewrów na wysokości oraz odpowiednich narzędzi cyfrowych wspomagających pracę przy OZE.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Odpowiednio stosuje TIK do dokumentowania, monitorowania, raportowania wykonanych działań technicznych przy OZE.	Dobiera odpowiednie metody reagowania w sytuacjach awaryjnych, ocenia stan wyposażenia oraz reagowania na sytuacje awaryjne zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i zielonej gospodarki	Obserwacja w warunkach rzeczywistych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Kompetencje społeczne: Identyfikuje i ocenia wpływ osobistych zachowań i działań na środowisko	Definiuje przyjmowanie w codziennym życiu postawy zorientowanej na zrównoważony rozwój i zastanawiania się nad swoim własnym podejściem do ekologii oraz nad wpływem własnych zachowań na środowisko i konieczności rozwijania świadomości ekologicznej.	Test teoretyczny

## Kwalifikacje

### Kwalifikacje niewłączone do ZSK

#### Uznane kwalifikacje

Pytanie 3. Czy dokument jest certyfikatem wydawanym przez międzynarodowe instytucje?

TAK

Strona internetowa Instytucji Certyfikującej: <https://www.iees.edu.pl/>

Strona internetowa Instytucji Walidującej: <https://www.iees.edu.pl/>

#### Informacje

Nazwa Podmiotu prowadzącego walidację

"Fundacja Europa House"

Nazwa Podmiotu certyfikującego

"Fundacja Europa House"

## Program

### PROGRAM USŁUGI

Program kursu łączy teorię z praktyką w ramach 18 godzin zegarowych szkolenia, kładąc nacisk na bezpieczne wykorzystanie nowoczesnych technologii IT w zarządzaniu OZE w integracji z bezpieczną i efektywną pracą w warunkach pracy w OZE.

Usługa została opracowana jako szkolenie przygotowujące uczestników do kompleksowej realizacji i zarządzania projektami realizowanymi w sektorze zielonej gospodarki.

Program usługi integruje wykorzystanie technologii informacyjno-komunikacyjnych (TIK), narzędzi cyfrowego nadzoru oraz specjalistycznych technik realizacji prac technicznych w procesie projektowania, realizacji i zarządzania instalacjami odnawialnych źródeł energii (OZE) zgodnie z zasadami zielonej gospodarki.

Szkolenie obejmuje 18 godzin zegarowych i zostało zaprojektowane jako spójny proces rozwoju kompetencji związanych z cyfrowym wspieraniem realizacji inwestycji OZE, organizacją prac technicznych oraz wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi IT w monitorowaniu, koordynacji, w obsłudze i eksploatacji infrastruktury energetycznej.

Program łączy zagadnienia:

- wykorzystania technologii TIK w zarządzaniu instalacjami OZE,
- cyberbezpieczeństwa infrastruktury energetycznej,
- cyfrowego monitorowania i raportowania danych środowiskowych,

- organizacji i realizacji specjalistycznych prac technicznych „w terenie” wykonywanych przy infrastrukturze OZE,
- stosowania procedur wspierających zrównoważony rozwój oraz efektywność energetyczną.

#### **CZĘŚĆ TEORETYCZNA – czas trwania dnia szkoleniowego:**

*2h15 godziny - pierwsze spotkanie zdalne w pierwszym dniu*

*7h45 zegarowych - drugi dzień*

Zajęcia realizowane w formie warsztatowo-wykładowej z wykorzystaniem mobilnej sali komputerowej, obiektów terenowych, oraz urządzeń mobilnych oraz cyfrowych narzędzi i systemów wspierających zarządzanie procesami inwestycyjnymi i eksploatacyjnymi w branży OZE.

#### **1. Technologie informacyjno-komunikacyjne w projektowaniu i zarządzaniu instalacjami OZE**

- wykorzystanie systemów IT i OT w środowisku energetyki odnawialnej,
- cyfrowe wspieranie procesów realizacji inwestycji OZE,
- narzędzia monitorowania farm fotowoltaicznych i wiatrowych,
- zastosowanie systemów zdalnego nadzoru i diagnostyki infrastruktury.

#### **2. Zrównoważony rozwój i zielona gospodarka w sektorze energetycznym**

- podstawy zielonej gospodarki i efektywności energetycznej,
- wpływ technologii cyfrowych na ograniczanie strat energetycznych i środowiskowych,
- wykorzystanie e-usług i narzędzi cyfrowych wspierających procesy środowiskowe,
- rozwój zielonych kompetencji w branży technicznej i energetycznej.

#### **3. Cyberbezpieczeństwo infrastruktury OZE i systemów zarządzania**

- zagrożenia cyfrowe w systemach energetycznych,
- zasady bezpiecznego korzystania z technologii TIK,
- ochrona urządzeń mobilnych, danych oraz dostępu do systemów,
- podstawowe zasady ochrony systemów SCADA/ICS wykorzystywanych w OZE.

#### **4. Cyfrowe wspieranie organizacji prac technicznych przy instalacjach OZE**

- wykorzystanie technologii mobilnych podczas realizacji prac technicznych,
- dokumentowanie prac i raportowanie zdarzeń z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych,
- organizacja komunikacji zespołów technicznych,
- wykorzystanie danych środowiskowych i technicznych w planowaniu działań eksploatacyjnych.

#### **5. Monitorowanie środowiskowe i analiza danych w instalacjach OZE**

- podstawy wizualizacji danych środowiskowych,
- analiza parametrów pracy instalacji,
- interpretacja danych dotyczących bezpieczeństwa i eksploatacji infrastruktury,
- wykorzystanie narzędzi cyfrowych wspierających kontrolę efektywności energetycznej.

#### **6. Bezpieczne i energooszczędne wykorzystanie technologii TIK**

- ocena bezpieczeństwa usług cyfrowych,
- zasady korzystania z sieci publicznych i firmowych,
- energooszczędne korzystanie z urządzeń i systemów IT,
- wykorzystanie e-usług publicznych i elektronicznych narzędzi komunikacji.

#### **7. Budowanie świadomości społecznej: wpływ osobistych zachowań i działań na środowisko.**

Wpływ nowoczesnych technologii na ekologię. Znaczenie indywidualnych decyzji i działań w kontekście globalnych wyzwań środowiskowych. Rola narzędzi cyfrowych w promowaniu zrównoważonego rozwoju i efektywności energetycznej. Edukacja społeczna w zakresie odnawialnych źródeł energii i technologii wspierających ochronę środowiska.

#### **CZĘŚĆ PRAKTYCZNA – czas trwania dnia szkoleniowego: 8h zegarowych -3 dzień**

Zajęcia praktyczne realizowane są w obiektach technicznych symulujących środowisko pracy infrastruktury OZE. Uczestnicy wykonują zadania z wykorzystaniem specjalistycznego sprzętu technicznego oraz narzędzi i systemów wspierających organizację, koordynację i realizację prac instalacyjnych oraz eksploatacyjnych.

Część praktyczna koncentruje się na organizacji i realizacji specjalistycznych działań technicznych występujących podczas montażu, diagnostyki, serwisu oraz utrzymania infrastruktury OZE, w tym elementów wymagających zastosowania technik dostępu wysokościowego.

### **1. Organizacja technicznych prac instalacyjnych w środowisku infrastruktury OZE**

- przygotowanie stanowisk roboczych,
- planowanie działań technicznych z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych,
- ocena ryzyka i organizacja komunikacji zespołu technicznego,
- koordynacja działań montażowych i serwisowych.

### **2. Systemy dostępu technicznego wykorzystywane przy realizacji instalacji OZE**

- zastosowanie systemów linowych podczas prac instalacyjnych i serwisowych,
- organizacja punktów kotwiczących w środowisku infrastruktury technicznej,
- integracja systemów roboczych i ewakuacyjnych,
- transport narzędzi i wyposażenia technicznego.

### **3. Cyfrowe wspieranie kontroli sprzętu i organizacji prac**

- dokumentowanie kontroli sprzętu z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych,
- identyfikacja uszkodzeń i analiza stanu technicznego wyposażenia,
- raportowanie zdarzeń technicznych,
- wykorzystanie mobilnych narzędzi komunikacji podczas realizacji prac.

### **4. Specjalistyczne techniki realizacji prac technicznych**

- budowa układów roboczych i transportowych,
- techniki przemieszczania się w środowisku infrastruktury technicznej,
- organizacja działań zespołowych podczas realizacji zadań eksploatacyjnych,
- praktyczne wykorzystanie procedur technicznych i organizacyjnych.

### **5. Reagowanie na sytuacje awaryjne w środowisku infrastruktury OZE**

- organizacja ewakuacji i działań pomocniczych,
- reagowanie na zdarzenia nieprzewidziane,
- wykorzystanie procedur komunikacji i zgłaszania zagrożeń,
- analiza przypadków awarii i incydentów technicznych.

### **6. Zintegrowane ćwiczenia praktyczne**

- realizacja scenariuszy związanych z organizacją prac przy instalacjach OZE,
- wykorzystanie technologii TIK do monitorowania i raportowania działań,
- koordynacja pracy zespołu technicznego,
- ocena efektywności działań zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i zielonej gospodarki.

Założenia programowe: realizacja programu zakłada, że kompetencje techniczne są elementem realizacji projektów OZE, technologie informacyjno-komunikacyjne umożliwiają i wspierają projektowanie, nadzór i realizację instalacji. Prace specjalistyczne i nadzorcze są częścią całego procesu inwestycyjnego, a wszystkie moduły dotyczą jednego procesu: od projektu → organizacji → realizacji → zarządzania → eksploatacji instalacji OZE.

W ramach szkolenia nastąpi skonsolidowanie części szkoleniowej z częścią praktyczną, dzięki którym na bieżąco i elastycznie będą dostosowywane i omawiane narzędzia i rozwiązania, w zależności od potrzeb grupy. Dzięki temu maksymalnie dostosowane zostaną najważniejsze zagadnienia do potrzeb i oczekiwań, jednocześnie zwracając uwagę na predyspozycje poszczególnych uczestników do funkcjonowania i radzenia sobie z poszczególnymi obszarami oraz tempo przyswajania wiedzy, a w konsekwencji konieczność ewentualnych powtórzeń materiału czy zmiana kolejności omawianych modułów. Jednocześnie godziny realizacji przerw również dostosowane będą do postępów realiz. programu, tempa przyswajania wiedzy przez uczestników szkolenia oraz potrzeb uczestników i trenera. Uczestnik szkolenia ma możliwość merytorycznego kontaktu z trenerem również podczas przerw.

Zgodnie z definicją „zielonych umiejętności” zawartą w Regulaminie naboru do projektu w ramach FESL 10.17 Zielone umiejętności to umiejętności o charakterze zawodowym lub ogólnym, niezbędne do pracy w sektorze zielonej gospodarki, czyli takiej, która jest oparta na odnawialnych źródłach energii, nowoczesnych technologiach ukierunkowanych na niskoemisyjność i oszczędność zasobów, a także na zarządzaniu środowiskowym w przedsiębiorstwach. „Zielone umiejętności przyczyniają się do budowy "zielonej gospodarki" poprzez tworzenie „zielonych miejsc pracy”.

Usługa wpisuje się w Program Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030 w Wykazie obszarów i grup technologii pod względem spełniania kryterium powiązania usług rozwojowych z RIS i PRT w obszarze technologicznym p. 4.2 Technologie informacyjne.

Uczestnik może przystąpić do kursu bez wcześniejszego przygotowania.

Wszelki sprzęt, zarówno na zajęcia praktyczne oraz teoretyczne zostanie zapewniony przez Usługodawcę. Na czas kursów każdy uczestnik ma do dyspozycji indywidualny komplet sprzętu do pracy i do ćwiczeń prakt. indywidualnych na samodzielnym stanowisku. Cały sprzęt jest atestowany, spełnia wszelkie wymagane normy i pozwala na bezpieczne i efektywne wykonanie zaplanowanej usługi.

Szkolenie dedykowane jest do osób, które pragną rozwijać zielone umiejętności kluczowe w adaptacji do dynamicznych zmian gospodarczych oraz społecznych. Dzięki zdobyciu tej wiedzy i umiejętności uczestnicy będą mogli skutecznie dostosować się do nowych standardów pracy w sektorach opartych na zrównoważonym rozwoju oraz aktywnie przyczynić się do ochrony środowiska. W obliczu transformacji ekol. oraz wyzwań zw. ze zmianami klimatycznymi rynek pracy wymaga nowych kwalifikacji, które pozwolą efektywnie działać w ramach rozwijającej się zielonej gospodarki.

## Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 17

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>1 z 17</b> Wstęp, Technologie informacyjne w komunikacyjnych w projektowaniu i zarządzaniu instalacjami OZE. Omówienie przydatnych aplikacji.	Zajęcia	Krzysztof Szlęzak	03-07-2026	17:45	19:00	01:15	Nie
<b>2 z 17</b> -	Przerwa	-	03-07-2026	19:00	19:15	00:15	Nie

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<b>3 z 17</b> Wstęp, Technologie informacyjne w projektowaniu i zarządzaniu instalacjami OZE. Omówienie przydatnych aplikacji.	Zajęcia	Krzysztof Szlęzak	03-07-2026	19:15	20:00	00:45	Nie
<b>4 z 17</b> Technologie TIK w projektowaniu i zarządzaniu instalacjami OZE. Zrównoważony rozwój i zielona gospodarka w sektorze energetycznym.	Zajęcia	Krzysztof Szlęzak	04-07-2026	08:15	10:15	02:00	Tak
<b>5 z 17</b> -	Przerwa	-	04-07-2026	10:15	10:30	00:15	Tak
<b>6 z 17</b> Cyberbezpieczeństwo infrastruktury OZE i systemów zarządzania	Zajęcia	Krzysztof Szlęzak	04-07-2026	10:30	12:00	01:30	Tak
<b>7 z 17</b> -	Przerwa	-	04-07-2026	12:00	12:30	00:30	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
<p><b>8 z 17</b></p> <p>Cyfrowe wspieranie organizacji prac technicznych przy instalacjach OZE. Monitorowanie środowiska i analiza danych .</p>	Zajęcia	Krzysztof Szlęzak	04-07-2026	12:30	14:00	01:30	Tak
<p><b>9 z 17</b> -</p>	Przerwa	-	04-07-2026	14:00	14:15	00:15	Tak
<p><b>10 z 17</b></p> <p>Bezpieczne i energooszczędne wykorzystanie technologii TIK. Budowanie świadomości społecznej: wpływ osobistych zachowań i działań na środowisko .</p>	Zajęcia	Krzysztof Szlęzak	04-07-2026	14:15	16:00	01:45	Tak
<p><b>11 z 17</b></p> <p>Organizacja technicznych prac instalacyjnych w środowisku infrastruktury OZE. Systemy dostępu technicznego.</p>	Zajęcia	Wojciech Nazarko	05-07-2026	08:00	10:15	02:15	Tak
<p><b>12 z 17</b> -</p>	Przerwa	-	05-07-2026	10:15	10:30	00:15	Tak

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin	Forma stacjonarna
13 z 17 Cyfrowe wspieranie kontroli sprzętu i organizacji prac. Specjalistyczne techniki realizacji prac technicznych.	Zajęcia	Wojciech Nazarko	05-07-2026	10:30	12:00	01:30	Tak
14 z 17 -	Przerwa	-	05-07-2026	12:00	12:30	00:30	Tak
15 z 17 Reagowanie na sytuacje awaryjne w środowisku infrastruktury OZE. Zintegrowane ćwiczenia praktyczne.	Zajęcia	Wojciech Nazarko	05-07-2026	12:30	14:15	01:45	Tak
16 z 17 -	Przerwa	-	05-07-2026	14:15	14:30	00:15	Tak
17 z 17 -	Walidacja	-	05-07-2026	14:30	16:00	01:30	Tak

## Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	18:00
w tym suma godzin zajęć	14:15
w tym suma godzin walidacji	01:30
w tym suma przerw	02:15
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	21:00

# Cennik

## Cennik

Rodzaj ceny	Cena
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto</b>	4 980,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
<b>Koszt przypadający na 1 uczestnika netto</b>	4 980,00 PLN
<b>Koszt osobogodziny brutto</b>	276,67 PLN
<b>Koszt osobogodziny netto</b>	276,67 PLN
<b>W tym koszt walidacji brutto</b>	378,23 PLN
<b>W tym koszt walidacji netto</b>	378,23 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania brutto</b>	378,23 PLN
<b>W tym koszt certyfikowania netto</b>	378,23 PLN

## Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	18:00

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



1 z 2

### Krzysztof Szlęzak

Trener i egzaminator z ponad 20-letnim doświadczeniem w branży IT, specjalizujący się w prowadzeniu szkoleń technicznych z zakresu systemów klasy CRM, technologii informatycznych (DIGCOMP), cyberbezpieczeństwa oraz szerokiego wachlarza szkoleń z zakresu kompetencji cyfrowych, w tym ECCC i ECDL. Członek stowarzyszenie Lepsza Polska (które ukierunkowuje swoje działania na rzecz ekologii oraz zrównoważonego rozwoju). W ciągu ostatnich 5 lat koncentruje swoje działania na pogłębianiu wiedzy o zielonej gospodarce oraz zrównoważonym rozwoju, w tym poprzez organizację i realizację szkoleń w tym obszarze. Współprowadził szkolenia związane z zrównoważonym rozwojem oraz raportowaniem zgodnym z normami CSRD. Jego zaangażowanie w

rozwój zawodowy znajduje odzwierciedlenie w uczestnictwie w licznych kursach i szkoleniach, które pozwalają mu na bieżąco aktualizować i poszerzać wiedzę w zakresie nowych technologii, cyberbezpieczeństwa, zrównoważonego rozwoju oraz ekologii. Jest wysoko ceniony za profesjonalizm, indywidualne podejście do uczestników oraz umiejętność przekazywania skomplikowanej wiedzy w sposób przystępny. Jego celem jest nie tylko rozwój kompetencji uczestników szkoleń, ale także szerzenie idei zrównoważonego rozwoju w kontekście nowoczesnych technologii i gospodarki.



2 z 2

## Wojciech Nazarko

Trener szkoleń z ponad 25-letnim doświadczeniem. Absolwent Awf - Katowice – kierunek nauczycielski-trenerski, Wyższa Szkoła Oficerska Wojsk Inżynieryjnych Wrocław – rozpoznawanie, Wyższa Szkoła Oficerska Policji – Szczytno. Z zaangażowaniem prowadzi kursy z następujących zakresów: Międzynarodowy instruktor szkoleń antyterrorystycznych, Instruktor sił specjalnych, szef szkolenia jednostki antyterrorystycznej. Instruktor wyszkolenia strzeleckiego sportowego, bojowego, myśliwskiego, Instruktor ratownictwa wysokościowego, speleo i ratownictwa z powietrza, Instruktor ratownictwa wodnego (uprawnienia MSW), Instruktor – egzaminator technik linowych, Instruktor wspinaczki, Instruktor nurkowania, Instruktor narciarstwa, survivalu, taktyki ochrony specjalnej „VIP” biznesowej i militarnej, taktyki antyterrorystycznej taktyki MOUT ( Military Operation on Urbanized Terrain), Ratownik I pomocy w działaniach bojowych oraz kwalifikowanej pierwszej pomocy. Organizator specjalistycznych szkoleń dla służb ratowniczych (WOPR, OC UM), MON, MSWiA, SG oraz samoobrona, taktyki technik interwencji, ochrony osobistej VIP BG/CP, oraz wiele innych. Organizator i wykonawca projektów z zakresów: antyterroryzm/kontrterroryzm AT/CT, zagrożenia przeciwpowodziowe i kryzysowe. Trener w ciągu ostatnich 5 lat stale doskonali swoje umiejętności uczestnictwo w certyfikowanych szkoleniach z zakresu zrównoważonego rozwoju i technologii OZE, co świadczy o zaangażowaniu w rozwój zawodowy.

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Autorskie materiały dostępne będą w wersji cyfrowej dla każdego uczestnika. Wszelki sprzęt, zarówno na zajęcia praktyczne oraz teoretyczne zostanie zapewniony przez Usługodawcę. Na czas kursów każdy uczestnik ma do dyspozycji indywidualny komplet sprzętu do pracy i do ćwiczeń praktycznych indywidualnych na samodzielnym stanowisku. Cały sprzęt jest atestowany, spełnia wszelkie wymagane normy i pozwala na bezpieczne i efektywne wykonanie zaplanowanej usługi.

Trener nie będzie ingerował w jakikolwiek sposób w proces wypełniania dokumentacji walidacyjnej ani w jej ocenę, ani nie ingeruje w obserwację. (tj. trener nie ocenia i nie weryfikuje osiągniętych efektów uczenia się - to rola osoby przeprowadzającej walidację). Informacje dotyczące egzaminu: Egzamin polega na ocenie poziomu osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się. Usługa obejmuje poza testem teoretycznym również obserwację.

Informacje dotyczące egzaminu: Egzamin w zakresie kwalifikacji GE.IEES.CBA.1 Bezpieczne wykorzystywanie technologii informacyjno-komunikacyjnych uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki. Egzamin polega na ocenie poziomu osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się. Podczas usługi zastosowane zostaną jednolite wymagania, kryteria oraz zasady dla każdego uczestnika. Walidacja i certyfikacja prowadzona przez podmiot zewnętrzny Fundacja Europa House.

Egzamin w zakresie kwalifikacji GE.IEES.CBA.1.( Bezpieczne wykorzystywanie technologii informacyjno-komunikacyjnych z uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki.) potwierdza przygotowanie do samodzielnego wykorzystywania technologii informacyjno-komunikacyjnych w bezpieczny i zrównoważony sposób. Potwierdza, że uczestnik nie tylko korzysta z technologii informacyjno-komunikacyjnych w bezpieczny i zrównoważony sposób ale również podnosi własne kompetencje w zakresie w/w tematyki jak i charakteryzuje narzędzia technologii informacyjno-komunikacyjnych w kontekście bezpieczeństwa oraz zasad zielonej gospodarki.

Osoba walidująca jest wyznaczona przez firmę certyfikującą.

Egzamin polega na ocenie poziomu osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się. Podczas usługi zastosowane zostaną jednolite wymagania, kryteria oraz zasady dla każdego uczestnika

Egzamin rozpoczyna się od weryfikacji tożsamości – okazanie dowodu osobistego lub m-dowodu osobistego.

Następnie każdy uczestnik otrzymuje pakiet egzaminacyjny:

- kartę z informacjami na temat przetwarzania danych osobowych na której wpisuje własne dane osobowe;
- arkusz zawierający zagadnienia egzaminacyjne;
- arkusz na którym udziela odpowiedzi.

Po weryfikacji czy wszystkie arkusze zawierają ten sam numer identyfikacyjny można rozpocząć egzamin.

Egzaminator zbiera pakiety egzaminacyjne po zakończeniu egzaminu lub jeśli uczestnik wyrazi taką wolę wcześniej.

Nie przewiduje się przerw w trakcie trwającego egzaminu. Między otrzymaniem pakietu egzaminacyjnego a jego zwrotem nie można opuszczać sali.

Egzamin w zakresie kwalifikacji GE.IEES.CBA.1 "Bezpieczne wykorzystywanie technologii informacyjno-komunikacyjnych z uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki" trwa 2 godziny dydaktyczne (wg organizatora ) = 1:30 h (wg automatycznego wyliczenia przez system BUR)

Fundacja "Europa House" to instytucja certyfikująca posiadająca uprawnienia do certyfikowania w rozumieniu ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji. W rozumieniu tej ustawy zapisy dotyczące rekomendacji nie mają zastosowania do usług rozwojowych prowadzonych przez instytucje certyfikujące posiadających uprawnienia do certyfikowania, również tych które nie zostały objęte wpisem do Zintegrowanego Rejestru Kwalifikacji (ZRK). Egzamin GE.IEES.CBA.1 przeprowadzony przez Fundację "Europa House" został włączony i posiada status kwalifikacji w tym systemie.

Adres szkolenia:

Lokalizacja znakomicie spełnia profesjonalne wymagania niezbędne do realizacji zaplanowanych szkoleń zarówno teoretycznych jak i zajęć praktycznych o specjalnym charakterze.

Zajęcia prowadzone będą: ul. Bytomska 6a, 42-674 Karchowice, z możliwością realizacji zajęć na zewnątrz budynku.

## Informacje dodatkowe

Usługa wpisuje się w Program Rozwoju Technologii Województwa Śląskiego na lata 2019-2030 w Wykazie obszarów i grup technologii pod względem spełniania kryterium powiązania usług rozwojowych z RIS i PRT w obszarze technologicznym p. 4.2 Technologie informacyjne.

Łączny czas trwania usługi: 18 h zegarowych z przerwami.

Co do zasady, usługa będzie realizowana zgodnie z harmonogramem. Jednocześnie godziny realizacji przerw również dostosowane będą do postępów realizacji programu, tempa przyswajania wiedzy przez uczestników szkolenia oraz potrzeb uczestników i trenera. Uczestnik szkolenia ma możliwość merytorycznego kontaktu z trenerem również podczas przerw (w przypadku, gdyby uczestnik nie chciał skorzystać z danej przerwy). Uczestnik może przystąpić do kursu bez wcześniejszego przygotowania.

Ewentualne pytania lub reklamacje dot. usługi mogą być zgłaszane do organizatora: [radoslawabiernacka@outlook.com](mailto:radoslawabiernacka@outlook.com)

## Warunki techniczne

Platforma /rodzaj komunikatora: Szkolenie teoretyczne jest realizowane częściowo w formie zdalnej za pośrednictwem platformy Google Meet. Minimalne wymagania sprzętowe: komputer posiadający mikrofon, głośniki i kamerę z dostępem do Internetu lub telefon/tablet z dostępem do Internetu oraz posiadający mikrofon, głośnik i kamerę. Minimalne wymagania dotyczące parametrów łącza sieciowego: zalecana przepustowość w przypadku grupowych rozmów wideo - 2,6 Mb/s do 4,0 Mb/s (w górę / w dół) dla wysokiej jakości wideo. Obsługiwane systemy operacyjne: systemy Windows, macOS i Linux.

# Adres

ul. Bytomska 6a  
42-674 Karchowice  
woj. śląskie

Miejsce prowadzenia zajęć teoretycznych to sala szkoleniowa, wyposażona w niezbędny dla potrzeb szkoleniowych sprzęt- komputery, rzutnik do prezentacji materiałów szkoleniowych lub na zewnątrz z wykorzystaniem obiektów terenowych. Zajęcia praktyczne odbywają się w odpowiedniej dla potrzeb specjalistycznego szkolenia sali lub na zewnątrz z wykorzystaniem obiektów terenowych, w tym na specjalnie przygotowanych stanowiskach. Na czas kursu każdy uczestnik ma do dyspozycji indywidualny komplet specjalistycznego sprzętu do samodzielnych ćwiczeń. Zapewniony jest dostęp do miejsca odpoczynku i węzła sanitarnego. Zajęcia prowadzone będą: ul. Bytomska 6a, 42-674 Karchowice, z możliwością realizacji zajęć na zewnątrz budynku.

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Wi-fi

# Kontakt



**Radosława Biernacka**

**E-mail** [radoslawa.biernacka@outlook.com](mailto:radoslawa.biernacka@outlook.com)

**Telefon** (+48) 698 640 817