



RJ PROJECT  
Radosława  
Biernacka

★★★★★ 4,8 / 5  
310 ocen

„Bezpieczne wykorzystywanie nowoczesnych technologii informacyjno-komunikacyjnych oraz techniki pracy na wysokości przy projektowaniu, instalowaniu i zarządzaniu instalacjami OZE z uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki”.

Numer usługi 2025/10/09/162715/3067444

📍 Karchowice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 24 h

📅 20.12.2025 do 21.12.2025

4 980,00 PLN brutto  
4 980,00 PLN netto  
207,50 PLN brutto/h  
207,50 PLN netto/h

## 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 technik linowych i zabezpieczeń pracy na wysokości oraz z bezpieczeństwem. Celem szkolenia jest bezpieczne wykorzystywanie technologii informacyjno-komunikacyjnych w procesie projektowania, instalowania oraz zarządzania odnawialnymi źródłami energii, 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.

### Minimalna liczba uczestników

2

### Maksymalna liczba uczestników

24

### Data zakończenia rekrutacji

19-12-2025

### Forma prowadzenia usługi

stacjonarna

### Liczba godzin usługi

24

# Cel

## Cel edukacyjny

Kurs przygotowuje do zdobycia kwalifikacji do wykorz. TIK w bezpieczny i zrówn. sposób, zastos. zielonych technologii cyfrowych z uwzględnieniem bezpieczeństwa w projektowaniu, instalowaniu i optymalizacji w zarz. OZE oraz do stosow. nowoczesnych techniklinowych i systemów zabezp. podczas pracy na wysokości z naciskiem na bezp. przy obsłudze syst. OZE. Usługa kończy się certyfikacją GE.IEES.CBA.1 Bezpieczne wykorzystywanie technologii informacyjno-komunikacyjnych z uwzgl. zasad ziel. 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.                                                                                                                                                                                                       | Test teoretyczny |
|                                                                                                                               | Rozpoznaje brak certyfikatu SSL (np. symbol kłódki w przeglądarce) jako sygnał braku bezpieczeństwa                                                                                                                                                                                                            | Test teoretyczny |
|                                                                                                                               | Wycisza 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                     |
|                                                                                                                                             | Ocenia bezpieczeństwo korzystania z poszczególnych usług cyfrowych.                                                                                                                                                                                               | Analiza dowodów i deklaracji         |
|                                                                                                                                             | Wykorzystuje sposoby zabezpieczenia dostępu do urządzeń, danych i usług                                                                                                                                                                                           | Test teoretyczny                     |
|                                                                                                                                             | Ocenia 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                     |
| Wdraża i stosuje zasady bezpiecznej pracy na wysokości. Buduje stanowiska robocze, stosuje odpowiedni sprzęt i wiąże specjalistyczne węzły. | 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 |
|                                                                                                                                             | Dobiera odpowiednie zgodne z zasadami metody bezpiecznej pracy na wysokościach i dobiera odpowiednie sposoby budowania bezpiecznego stanowiska roboczego, stosując odpowiedni sprzęt i węzły.                                                                     | Obserwacja w warunkach symulowanych  |
|                                                                                                                                             | Definiuje działania systemów linowych i możliwości ich bezpiecznego zastosowania w pracy na wysokościach.                                                                                                                                                         | Test teoretyczny                     |
| Wykonuje bezpieczne prace i manewry na wysokości. Odpowiednio stosuje sprzęt osobisty, zakłada, sprawdza i użytkuje.                        | Dobiera odpowiednie zasady i narzędzia do bezpiecznego wykonywania pracy i manewrów na wysokości.                                                                                                                                                                 | Obserwacja w warunkach symulowanych  |
| Kontroluje i odpowiednio reaguje w sytuacji utraty przyrzędu, lub innej sytuacji awaryjnej.                                                 | Dobiera odpowiednie metody reagowania w sytuacjach awaryjnych.                                                                                                                                                                                                    | Obserwacja w warunkach rzeczywistych |
| 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

## 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                  | "Fundacja Europa House"                                                                     |
| Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR | Tak                                                                                         |
| Nazwa Podmiotu certyfikującego                         | "Fundacja Europa House"                                                                     |
| Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR        | Tak                                                                                         |

# Program

### PROGRAM USŁUGI

Program łączy teorię z praktyką w ramach 24 godzin dydaktycznych szkolenia, kładąc nacisk na wykorzystanie nowoczesnych technologii IT w zarządzaniu OZE oraz bezpieczną i efektywną pracę w warunkach wysokościowych.

Program kursu łączy teorię z praktyką w ramach 24 godzin dydaktycznych szkolenia, kładąc nacisk na bezpieczne wykorzystanie nowoczesnych technologii IT w zarządzaniu OZE w integracji z bezpieczną i efektywną pracą w warunkach wysokościowych.

### Część teoretyczna:

8 godzin dydaktycznych (uwzględniono przerwy w usłudze, są one wliczone w czas usługi rozwojowej), prowadzona na sali wykładowej z wykorzystaniem mobilnej sali komputerowej (laptopy/tablety dla uczestników), rzutnika do prezentacji materiałów szkoleniowych.

Program szkolenia obejmuje:

- Nowoczesne technologie informatyczne wspierające zarządzanie instalacjami OZE. Przegląd systemów informatycznych stosowanych w branży odnawialnych źródeł energii (OZE). Co to jest IT (Technologia Informacyjna) i OT (Technologia Operacyjna) w kontekście OZE? Jak narzędzia cyfrowe pomagają w zarządzaniu farmami wiatrowymi i fotowoltaicznymi.
- Wprowadzenie do nowoczesnych technologii w zarządzaniu zasobami środowiska. Podstawy zrównoważonego rozwoju i ekoinnowacji. Jakie nowe technologie wspierają ochronę środowiska? Podstawowe "zielone kompetencje" potrzebne w pracy.
- Zasady Cyberbezpieczeństwa: Bezpieczeństwo Osobiste w Świecie Cyfrowym. Kluczowe zagrożenia w pracy i życiu codziennym (np. phishing, złośliwe oprogramowanie, ataki socjotechniczne). Jak tworzyć silne hasła i bezpiecznie korzystać z uwierzytelniania wieloskładnikowego (MFA). Podstawowe zasady bezpiecznej poczty elektronicznej i unikania oszustw.

4. Bezpieczeństwo Systemów Zarządzania i Zdalnego Dostępu. Wprowadzenie do systemów SCADA/ICS (systemy sterowania przemysłowego) używanych w OZE i infrastrukturze wodnej – czym się różnią od standardowego komputera. Dlaczego zdalny dostęp jest wygodny, ale ryzykowny. Podstawowe zasady ochrony urządzeń firmowych (laptopy, telefony) i bezpiecznej pracy zdalnej.

5. Wodne Instalacje OZE: Wprowadzenie do Morskich Farm Wiatrowych i Bezpieczeństwo Wody. Czym są morskie farmy wiatrowe (offshore) i jak działają. Podstawowe wyzwania w obsłudze infrastruktury morskiej. Wprowadzenie do infrastruktury wodnej (np. stacje uzdatniania, pompy, zapory) i dlaczego jest krytyczna. Podstawowe zagrożenia dla bezpieczeństwa fizycznego i cyfrowego tych obiektów.

6. Identyfikacja i Zgłaszanie Zagrożeń: Nasza Rola w Ochronie Danych i Systemów. Co to jest incydent cybernetyczny i co robić, gdy podejrzewamy atak lub wyciek danych. Procedury zgłaszania podejrzanych działań. Podstawowe zasady polityki czystego biurka i ochrony dokumentów papierowych i cyfrowych.

7. Bezpieczne Korzystanie z Sieci i Internetu. Rozróżnienie między siecią firmową (OT/IT) a siecią publiczną. Podstawowe zasady bezpiecznego przeglądania Internetu. Co to jest Firewall (zapora sieciowa) i dlaczego jest ważny. Regularne aktualizacje oprogramowania jako klucz do bezpieczeństwa.

8. Wizualizacja Danych Środowiskowych i Bezpieczeństwa: Praca z Podstawowymi Narzędziami. Jakie dane środowiskowe są zbierane (np. wiatr, słońce, jakość wody). Podstawowe zasady tworzenia czytelnych wykresów i tabel w celu prezentacji tych danych (np. w Excelu). Jakie wskaźniki (na poziomie podstawowym) mogą mówić o bezpieczeństwie (np. liczba nieudanych logowań).

9. Procedury ochrony środowiska wspierane technologiami IT. Jak technologia pomaga monitorować wpływ farm wiatrowych (w tym morskich) i fotowoltaicznych na przyrodę i ekosystem.

10. Budowanie świadomości społecznej: wpływ osobistych zachowań i działań na środowisko. Znaczenie indywidualnych, odpowiedzialnych działań (w tym dbałości o cyberbezpieczeństwo) w kontekście globalnych wyzwań środowiskowych. Rola edukacji i technologii w promowaniu zrównoważonego rozwoju.

#### **Część praktyczna:**

16 godzin dydaktycznych (uwzględniono przerwy w usłudze, są one wliczone w czas usługi rozwojowej) – zajęcia prowadzone na specjalnie przygotowanej i wyposażonej hali szkoleniowej lub na zewnątrz z wykorzystaniem obiektów terenowych, na czas kursu każdy uczestnik ma do dyspozycji indywidualny komplet specjalistycznego sprzętu wspinaczkowego oraz ochronnego do ćwiczeń na samodzielnym stanowisku.

1. Systemy linowe i ich zastosowanie w złożonych pracach wysokościowych – omówienie systemów wieloliniowych, oraz integracji systemów roboczych i ratowniczych. Analiza wpływu obciążenia dynamicznego na sprzęt i linę, procedury testowania oraz oceny zużycia sprzętu w warunkach intensywnej eksploatacji.

2. Budowa stanowisk kotwiczących i systemów wielopunktowych – tworzenie i ocena stanowisk, techniki łączenia stanowisk w ciągi robocze. Transport narzędzi w pionie i poziomie, wykorzystanie blocków i linek transportowych.

3. Zaawansowany dobór i inspekcja sprzętu indywidualnego – zasady doboru sprzętu pod konkretne zadania (dostęp linowy, ratownictwo, prace konstrukcyjne). Procedury kontroli sprzętu po upadku lub dużym obciążeniu. Praktyczne ćwiczenia.

4. Specjalistyczne węzły i układy linowe w praktyce – wiązanie i zast. węzłów asekuracyjnych w systemach złożonych (np. podwójny bulin, motyl alpejski, węzeł kierunkowy), ich modyfikacje i zast. w układach do podnoszenia/opuszczania. Budowa układów ratowniczych z wykorzystaniem rolek, ringów oraz improwizowanych punktów kotwienia.

5. Zaawansowane techniki poruszania się po linach i przepinki wielopoziomowe – ćwiczenia z przemieszczania się po skomplikowanych ciągach linowych z wieloma zmianami kierunku, przejścia przez węzły i wpinanie się do systemów równoległych. Zjazdy awaryjne z ograniczoną ilością sprzętu, użycie przyrządów wielofunkcyjnych oraz pracy w zespole podczas manewrów.

6. Złożone scenariusze ratownicze i organizacja pracy w trudnych warunkach – planowanie i realizacja ewakuacji poszkodowanego z wykorzystaniem systemów podnosząco-opuszczających w terenie zurbanizowanym i przemysłowym. Praktyczne ćwiczenia z zakresu ratownictwa partnera, autoasekuracji w systemach awaryjnych oraz reagowania na nieprzewidziane sytuacje (zakleszczenie przyrządu, uszkodzenie liny). Analiza rzeczywistych przypadków wypadków na wysokości.

Łącznie: 24 h dydaktycznych/lekcyjnych = 18:00 h zegarowych (wg automatycznego wyliczenia przez system BUR). Usługa zawiera 8 h zajęć teoretycznych oraz 16 h zajęć praktycznych. W ramach szkolenia nastąpi skonsolidowanie części szkoleniowej (strictly merytorycznej) z częścią praktyczną (warsztatową), 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 realizacji 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.

W harmonogramie uwzględniono przerwy w usłudze, są one wliczone w czas usługi rozwojowej. Walidacja również jest wliczona. Liczba godz. w harmonogr. powinna być co do zasady zgodna z lb. godz. wskazaną w polu „Liczba godzin usługi” - jest zgodna - Łączna liczba godzin szkoleniowych: 24 h dydaktyczne (tj. 24 h x 45 min) co jednocześnie stanowi 18h w ujęciu zegarowym (wg autom. przeliczenia harmonogramu dokonywanego przez system BUR, niezależnie od Dostawcy Usług). Usługa realizowana jest w godz. dydakt. 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 środow. 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.

Informacje dotyczące egzaminu: Egzamin polega na ocenie poziomu osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się. Podczas usługi zastos. 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 uwzględnieniem zasad zielonej gospodarki.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 16

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                                                                                           | Prowadzący        | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>1 z 16</div> <div>Nowoczesne technologie informatyczne wspierające zarządzanie instalacjami OZE. Nowoczesne technologii w zarządzaniu zasobami środowiska. Zasady Cyberbezpieczeństwa.</div> | Krzysztof Szlęzak | 20-12-2025            | 08:00               | 10:00               | 02:00         |
| <div>2 z 16</div> <div>przerwa</div>                                                                                                                                                              | Krzysztof Szlęzak | 20-12-2025            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                                                                                                              | Prowadzący        | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>3 z 16</div> Bezpieczeństwo Systemów Zarządzania i Zdalnego Dostępu. Instalacje OZE. Bezpieczne Korzystanie z Sieci i Internetu. Identyfikacja i Zgłaszanie Zagrożeń.                                           | Krzysztof Szlęzak | 20-12-2025            | 10:15               | 12:00               | 01:45         |
| <div>4 z 16</div> przerwa                                                                                                                                                                                            | Krzysztof Szlęzak | 20-12-2025            | 12:00               | 12:15               | 00:15         |
| <div>5 z 16</div> Wizualizacja Danych Środowiskowych i Bezpieczeństwa. Procedury ochrony środowiska wspierane technologiami IT. Budowanie świadomości społecznej: wpływ osobistych zachowań i działań na środowisko. | Krzysztof Szlęzak | 20-12-2025            | 12:15               | 14:00               | 01:45         |
| <div>6 z 16</div> Systemy linowe i ich zastosowanie w złożonych pracach wysokościowych.                                                                                                                              | Wojciech Nazarko  | 20-12-2025            | 14:00               | 15:30               | 01:30         |
| <div>7 z 16</div> przerwa                                                                                                                                                                                            | Wojciech Nazarko  | 20-12-2025            | 15:30               | 15:45               | 00:15         |
| <div>8 z 16</div> Budowa stanowisk kotwiczących i systemów wielopunktowych .                                                                                                                                         | Wojciech Nazarko  | 20-12-2025            | 15:45               | 17:00               | 01:15         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                                                             | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>9 z 16</div> Zaawansowany dobór i inspekcja sprzętu indywidualnego – zasady doboru sprzętu pod konkretne zadania.                                              | Wojciech Nazarko | 21-12-2025            | 08:00               | 10:00               | 02:00         |
| <div>10 z 16</div> przerwa                                                                                                                                          | Wojciech Nazarko | 21-12-2025            | 10:00               | 10:15               | 00:15         |
| <div>11 z 16</div> Specjalistyczne węzły i układy linowe w praktyce – wiązanie i zastosowanie węzłów asekuracyjnych w systemach złożonych.                          | Wojciech Nazarko | 21-12-2025            | 10:15               | 12:00               | 01:45         |
| <div>12 z 16</div> przerwa                                                                                                                                          | Wojciech Nazarko | 21-12-2025            | 12:00               | 12:15               | 00:15         |
| <div>13 z 16</div> Zaawansowane techniki poruszania się po linach i przepinki wielopoziomowe – ćwiczenia z przemieszczania się po skomplikowanych ciągach linowych. | Wojciech Nazarko | 21-12-2025            | 12:15               | 13:45               | 01:30         |
| <div>14 z 16</div> przerwa                                                                                                                                          | Wojciech Nazarko | 21-12-2025            | 13:45               | 14:00               | 00:15         |

| Przedmiot / temat zajęć                                                                                                                           | Prowadzący       | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| <div>15 z 16</div> Złożone scenariusze ratownicze i organizacja pracy w trudnych warunkach – planowanie i realizacja ewakuacji poszkodowanego<br> | Wojciech Nazarko | 21-12-2025            | 14:00               | 15:30               | 01:30         |
| <div>16 z 16</div> Egzamin/walidacja/certyfikacja                                                                                                 | -                | 21-12-2025            | 15:30               | 17:00               | 01:30         |

# Cennik

## Cennik

| Rodzaj ceny                               | Cena         |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 4 980,00 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto  | 4 980,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto                 | 207,50 PLN   |
| Koszt osobogodziny netto                  | 207,50 PLN   |
| W tym koszt walidacji brutto              | 378,23 PLN   |
| W tym koszt walidacji netto               | 378,23 PLN   |
| W tym koszt certyfikowania brutto         | 378,23 PLN   |
| W tym koszt certyfikowania netto          | 378,23 PLN   |

# Prowadzący

Liczba prowadzących: 2



## Wojciech Nazarko

Trener szkoleń z ponad 25-letnim doświadczeniem. Absolwent Awf - Katowice – kierunek nauczycielski-trenerski, Wyższa Szkoła Oficerska Wojsk Inżynieryjnych Wrocław – rozpoznanie, 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/CPP, 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.



2 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.

## 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 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 w zakresie kwalifikacji GE.IEES.CBA.1 potwierdza przygotowanie do samodzielnego wykorzystywanietechnologii 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 własnekompetencje w zakresie w/w tematyki jak i charakteryzuje narzędzia technologii informacyjno-komunikacyjnych wkontekście bezpieczeństwa oraz zasad zielonej gospodarki.

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.

W harmonogramie uwzględniono przerwy w usłudze, są one wliczone w czas usługi rozwojowej. Walidacja również jest wliczona w czas usługi rozwojowej. Liczba. godz. w harmonogramie powinna być co do zasady zgodna z lb. godz. wskazaną w polu „Liczba godzin usługi” - jest zgodna. Łączna liczba godzin szkoleniowych: 24 h dydaktyczne (tj. 24 h x 45 min.), co jednocześnie stanowi 18h w ujęciu zegarowym (wg automatycznego przeliczenia harmonogramu dokonywanego przez system BUR, niezależnie od Dostawcy Usług). Usługa realizowana jest w godz. dydaktycznych. Uczestnik może przystąpić do kursu bez wcześniejszego przygotowania.

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

## Adres

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

Miejsce prowadzenia zajęć teoretycznych to przestronne sale szkoleniowe, wyposażone w niezbędny dla potrzeb szkoleniowych sprzęt- komputery, rzutnik do prezentacji materiałów szkoleniowych. 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 wspinaczkowego oraz ochronnego do ćwiczeń na samodzielnym stanowisku. 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** [radoslaw.biernacka@outlook.com](mailto:radoslaw.biernacka@outlook.com)

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