



Szkolenie: "Bezpieczne działania ratownicze z uwzględnieniem zielonej transformacji w zdarzeniach z udziałem pojazdów z napędem elektrycznym".

Numer usługi 2025/10/14/177031/3078249

5 250,00 PLN brutto
5 250,00 PLN netto
328,13 PLN brutto/h
328,13 PLN netto/h

DEVELOBUD
SPÓŁKA Z
OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚ
CIĄ

★★★★★ 4,8 / 5
128 ocen

📍 Ustroń / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 17.01.2026 do 18.01.2026

Informacje podstawowe

Kategoria	Ekologia i rolnictwo / Ochrona środowiska
Grupa docelowa usługi	Osoby wykonujące lub przygotowujące się do wykonywania zadań w obszarze ratownictwa technicznego i ekologicznego: strażacy, technicy BHP, pracownicy transportu, instruktorzy szkoleń pożarniczych
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	25
Data zakończenia rekrutacji	16-01-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	16
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych

Cel

Cel edukacyjny

Celem usługi jest przygotowanie uczestników do bezpiecznego i odpowiedzialnego środowiskowo prowadzenia działań ratowniczych przy zdarzeniach z udziałem pojazdów elektrycznych i hybrydowych. Szkolenie rozwija umiejętność identyfikacji zagrożeń, stosowania właściwych procedur oraz wdrażania zasad zielonej transformacji, w tym retencji wody skażonej, ograniczania emisji, gospodarki obiegu zamkniętego oraz podstaw ESG i zrównoważonego rozwoju

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Identyfikuje rodzaje napędów alternatywnych i ich kluczowe elementy techniczne	Poprawnie wskazuje różnice między BEV, HEV, PHEV, FCEV	Test teoretyczny
Wymienia potencjalne zagrożenia związane z pojazdami elektrycznymi	Charakteryzuje elementy niebezpieczne (bateria, HV) i opisuje ryzyko	Test teoretyczny
Dobiera środki ochrony i procedury w działaniach z pojazdami z napędem elektrycznym	Stosuje środki ochronne zgodnie z procedurą (np. izolacja HV, odcięcie zapiłonu)	Obserwacja w warunkach symulowanych
Stosuje zasady retencji wody i ograniczania emisji zanieczyszczeń	Opisuje zasady i wdraża je podczas ćwiczeń	Obserwacja w warunkach symulowanych
Planuje działania z uwzględnieniem zasad zielonej transformacji	Uwzględnia wpływ środowiskowy w analizie przypadku	Analiza dowodów i deklaracji
Wskazuje działania sprzyjające ograniczaniu śladu węglowego i obiegu zamkniętego	Podaje konkretne przykłady działań proekologicznych w ratownictwie technicznym	Debata swobodna
Kształtuje techniki komunikacji interpersonalne	Wskazuje kryteria prawidłowej komunikacji interpersonalnej	Test teoretyczny
Wyjaśnia podstawy zielonej transformacji, zrównoważonego rozwoju oraz polityk środowiskowych UE i ONZ	Definiuje pojęcia związane z transformacją energetyczną i zrównoważonym rozwojem.	Test teoretyczny
Rozróżnia podejścia ESG i CSR oraz zna ich znaczenie dla służb publicznych	Definiuje skróty ESG i CSR oraz wyjaśnia znaczenie wdrażania standardów ESG i CSR	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 My Personality Skills
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa Podmiotu certyfikującego	Fundacja My Personality Skills
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Tak

Program

Uzasadnienie Powiązania z Zielonymi Kompetencjami (Definicja 10.17):

Szkolenie "**Bezpieczne działania ratownicze z uwzględnieniem zielonej transformacji w zdarzeniach z udziałem pojazdów z napędem elektrycznym**" bezpośrednio rozwija **zielone kompetencje**, koncentrując się na adaptacji do zmian klimatycznych i transformacji energetycznej w obszarze ratownictwa. Program zapewnia wiedzę i umiejętności do bezpiecznego prowadzenia działań przy **pojazdach z napędem elektrycznym i hybrydowym** (niskoemisyjny transport). Kluczowe jest nauczanie **zielonego ratownictwa**, w tym procedur **ochrony środowiska** (np. **retencja wody skażonej** i ograniczanie odpływu substancji niebezpiecznych), oraz wprowadzanie zasad **zrównoważonego rozwoju, ESG i GOZ** (Gospodarka Obiegu Zamkniętego) dla służb publicznych.

Szkolenie jest ściśle powiązane z Regionalną Strategią Innowacji Województwa Śląskiego 2030 w zakresie Inteligentnych specjalizacji – Zielona Gospodarka oraz Przemysły wschodzące. Są to priorytetowy obszar dla województwa śląskiego, ze względu na największy potencjał do wykorzystania w gospodarce, obejmujący działania wspierające wzrost i rozwój gospodarczy, z zapewnieniem stałej dostępności kapitału naturalnego i usług ekosystemowych (green growth), politykę środowiskową, gospodarczą, społeczną oraz innowacje zapewniające społeczeństwu efektywne wykorzystanie zasobów w procesach produkcji i konsumpcji (green economy). Grupy technologii w obszarze inteligentnej specjalizacji Zielona gospodarka, które są ściśle powiązane z przedmiotowym szkoleniem to: Technologie Technologiczne, w tym produkcja urządzeń do ograniczenia zanieczyszczeń pyłowych ograniczające emisję zanieczyszczeń do atmosfery, Technologie środowiskowe różnych gałęzi przemysłu. Grupy technologii w obszarze inteligentnej specjalizacji

Przemysły wschodzące to :

Technologie projektowania i wytwarzania w przemyśle motoryzacyjnym

Szkolenie jest również bezpośrednio powiązane z PROGRAM ROZWOJU TECHNOLOGII WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO w obszarze :

7.3 Technologie projektowania i wytwarzania w przemyśle motoryzacyjnym,

6.1 Technologie dla transportu towarowego, w tym intermodalnego

6.2 Technologie dla transportu pasażerskiego.

Program usługi:

DZIEŃ 1: Elektromobilność, zagrożenia i zielone ratownictwo

1. Wprowadzenie do elektromobilności i zielonej gospodarki (teoria)

- Transformacja energetyczna i transport niskoemisyjny.
- Cel: redukcja emisji, poprawa jakości powietrza, zmiana paradygmatu w sektorze transportu.

2. Rodzaje napędów alternatywnych – charakterystyka techniczna (teoria)

- BEV, HEV, PHEV, FCEV – różnice, potencjalne zagrożenia.
- Budowa układów: baterie, BMS, układy wysokiego napięcia.

3. Rozpoznanie zagrożeń i analiza ryzyka (teoria)

- Pożary, wycieki, zwarcia, termiczne reakcje łańcuchowe.
- Ocena ryzyka w kontekście ochrony środowiska.

4. Procedury bezpiecznych działań ratowniczych (teoria/praktyka)

- Zasady ewakuacji, gaszenia, separacji i zabezpieczania pojazdów.
- Ochrona środowiska w trakcie akcji ratowniczej (np. przeciwdziałanie skażeniom).

5. Aspekty ekologiczne: retencja i neutralizacja wody skażonej (Praktyka)

- Ograniczanie odpływu substancji niebezpiecznych do środowiska.
- Praktyczne techniki i sprzęt retencyjny.

DZIEŃ 2: Zielone kompetencje ratownicze i zrównoważony rozwój

1. Wprowadzenie do zrównoważonego rozwoju (teoria)

- Definicje: ONZ, Agenda 2030, SDG, Europejski Zielony Ład.
- Znaczenie dla służb ratowniczych – odpowiedzialność środowiskowa, społeczna, proceduralna.

2. Podstawy odnawialnych źródeł energii (teoria/praktyka)

- Energia słoneczna, wiatrowa, biomasa, geotermia – jak wpływają na infrastrukturę i zagrożenia operacyjne.
- Praktyka: jak bezpiecznie prowadzić działania na obszarach z instalacjami OZE (np. farmy PV).

3. ESG vs CSR w sektorze publicznym (teoria)

- ESG: raportowanie, mierniki środowiskowe (emisje, odpady, zużycie zasobów).
- CSR: dobrowolne działania straży (edukacja, zielone projekty lokalne).

4. Rola specjalisty ds. zrównoważonego rozwoju w jednostce ratowniczej (teoria)

- Planowanie działań zgodnie z GOZ i niskoemisyjnością.
- Przykłady: redukcja zużycia wody i paliwa, recykling sprzętu, ekomobilność jednostek.

5. Zielone kompetencje w praktyce – warsztat (Praktyka)

- Praca nad scenariuszem: „zielona remiza” / „ratownictwo w erze zeroemisyjnej”.
- Wybór KPI dla jednostki ratowniczej (emisje, zużycie zasobów, liczba działań prewencyjnych).

6. Walidacja wewnętrzna i walidacja zewnętrzna (Praktyka)

Uczestnicy w trakcie każdego dnia szkoleniowego trwającego więcej niż 4 godziny mają prawo do co najmniej 1 przerwy, trwającej co najmniej 15 minut. Przerwy wliczają się w czas trwania usługi. Przerwy ustalane będą z uczestnikami.

Po zakończeniu udziału w usłudze rozwojowej, uczestnik otrzymuje odpowiednie zaświadczenie o jej ukończeniu.

Warunkiem uzyskania zaświadczenia jest uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć usługi rozwojowej oraz zaliczenie zajęć w formie testu.

Warunki organizacyjne: W celu osiągnięcia maksymalizacji efektów szkolenia, grupa uczestników powinna wynosić minimum 5 osób. Realizacja zadań i ćwiczeń będzie przeprowadzona w taki sposób, aby stopniowo narastał ich stopień trudności, ale ich realizacja była w zasięgu możliwości uczestników.

1 godzina szkolenia to godzina dydaktyczna czyli 45 minut. Zajęcia teoretyczne 10h , zajęcia praktyczne 6h w tym podsumowanie i walidacja.

Egzamin pozwoli uczestnikom na uzyskanie certyfikatu potwierdzającego kwalifikacje w zakresie: : "**Specjalista ds. zrównoważonego rozwoju**."

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 18

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 18 Moduł 1(Teoria): Wprowadzenie do elektromobilności i zielonej gospodarki	Grzegorz Skwarek	17-01-2026	09:00	10:00	01:00
2 z 18 Moduł 2(Teoria): Rodzaje napędów alternatywnych i charakterystyka techniczna	Grzegorz Skwarek	17-01-2026	10:00	11:00	01:00
3 z 18 Przerwa kawowa	Grzegorz Skwarek	17-01-2026	11:00	11:15	00:15
4 z 18 Moduł 3(Teoria): Rozpoznanie zagrożeń i analiza ryzyka	Grzegorz Skwarek	17-01-2026	11:15	12:00	00:45
5 z 18 Moduł 4(Teoria): Procedury bezpiecznych działań ratowniczych	Grzegorz Skwarek	17-01-2026	12:00	12:45	00:45
6 z 18 Moduł 4(Praktyka): Procedury bezpiecznych działań ratowniczych	Grzegorz Skwarek	17-01-2026	12:45	13:30	00:45
7 z 18 Przerwa obiadowa	Grzegorz Skwarek	17-01-2026	13:30	14:00	00:30
8 z 18 Moduł 5(Praktyka): Aspekty ekologiczne: retencja i neutralizacja wody skażonej	Grzegorz Skwarek	17-01-2026	14:00	15:00	01:00

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 18 Moduł 6(Teoria): Wprowadzenie do zrównoważonego rozwoju	Grzegorz Skwarek	18-01-2026	09:00	10:00	01:00
10 z 18 Moduł 7(Teoria): Podstawy odnawialnych źródeł energii	Grzegorz Skwarek	18-01-2026	10:00	10:30	00:30
11 z 18 Moduł 7(Praktyka): Podstawy odnawialnych źródeł energii	Grzegorz Skwarek	18-01-2026	10:30	11:00	00:30
12 z 18 Przerwa kawowa	Grzegorz Skwarek	18-01-2026	11:00	11:15	00:15
13 z 18 Moduł 8(Teoria): ESG vs CSR w sektorze publicznym	Grzegorz Skwarek	18-01-2026	11:15	12:00	00:45
14 z 18 Moduł 9(Teoria): Rola specjalisty ds. zrównoważonego rozwoju w jednostce ratowniczej	Grzegorz Skwarek	18-01-2026	12:00	12:30	00:30
15 z 18 Przerwa obiadowa	Grzegorz Skwarek	18-01-2026	12:30	13:00	00:30
16 z 18 Moduł 10(Praktyka): Zielone kompetencje w praktyce – warsztat	Grzegorz Skwarek	18-01-2026	13:00	14:00	01:00
17 z 18 Moduł 11a: Walidacja wewnętrzna (P)	-	18-01-2026	14:00	14:30	00:30
18 z 18 Moduł 11b: walidacja zewnętrzna(P)	-	18-01-2026	14:30	15:00	00:30

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	328,13 PLN
Koszt osobogodziny netto	328,13 PLN
W tym koszt walidacji brutto	125,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	125,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	125,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	125,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Grzegorz Skwarek

Trener posiada ponad 20 lat doświadczenia zawodowego w służbie w Państwowej Straży Pożarnej (od 2001 do 2023 r.).

Kwalifikacje i Doświadczenie zgodne z tematyką szkolenia:

- Doświadczenie Dydaktyczne i Specjalistyczne (Nie starsze niż 5 lat): Od 2015 do 2023 roku Trener zajmował stanowiska dowódcy JRG, odpowiadając za organizację i prowadzenie procesu dydaktycznego doskonalenia zawodowego podległych funkcjonariuszy. Ta ciągła praktyka doskonalenia i aktualizacji wiedzy, prowadzona na stanowisku kierowniczym w latach 2020–2023 (w wymaganym okresie 5 lat), stanowi jego główną i aktualną kwalifikację do prowadzenia szkoleń.
- Adekwatność do "Zielonej Transformacji" (Nowa Wiedza): Ekspertyza Trenera, wynikająca z wieloletniego kierowania działaniami ratowniczymi w złożonych incydentach, jest bezpośrednio wykorzystywana do integracji nowych procedur operacyjnych związanych z nowoczesnymi zagrożeniami. Ta wiedza, w tym o pojazdach z napędem elektrycznym, musiała być stale aktualizowana w ciągu ostatnich 5 lat, aby mogła być skutecznie przekazywana i stosowana w służbie.
- Kwalifikacje Formalne (Fundament): Kwalifikacje formalne, w tym tytuł magistra inżyniera

pożarnictwa (SGSP, 2018 r.), stanowią merytoryczny fundament jego wiedzy technicznej i dydaktycznej.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Uczestnikom zostaną przekazane materiały dydaktyczne w postaci prezentacji PowerPoint wysłanej na adres mailowy, notes+ długopis, ankiety oraz testy.

Materiały zgodne ze standardem WCAG 2.1

Warunki uczestnictwa

Osoby pełnoletnie zamieszkałe i pracujące na terenie całej Polski

Informacje dodatkowe

Zwolnienie z VAT na podstawie § 3 ust. 1 pkt 14 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 20 grudnia 2013 r. w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień (tekst jednolity Dz.U. z 2020r., poz. 1983)

Organizator zapewnia dostępność osobom ze szczególnymi potrzebami podczas realizacji usług rozwojowych zgodnie z Ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz.U. 2022 poz. 2240) oraz „Standardami dostępności dla polityki spójności 2021-2027”.

W przypadku potrzeby zapewnienia specjalnych udogodnień prosimy o kontakt pod numerem 606 383 797 lub mailem na biuro.develobud@gmail.com przed zapisem na usługę!

Adres

ul. Zdrojowa 3/3
43-450 Ustroń
woj. śląskie

SPA & Wellness Hotel Diament Ustroń

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

Kontakt



Daniel Siuda

E-mail biuro.develobud@gmail.com

Telefon (+48) 606 383 797