



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

Numer usługi 2025/07/29/177031/2910920

5 250,00 PLN brutto

5 250,00 PLN netto

328,13 PLN brutto/h

328,13 PLN netto/h

DEVELOBUD
SPÓŁKA Z
OGRA NICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚĆ
CIĄ

★★★★★ 4,9 / 5

67 ocen

📍 Ustroń / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 16 h

📅 09.08.2025 do 10.08.2025

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	08-08-2025
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

Usługa przygotowuje do skutecznego i bezpiecznego prowadzenia działań ratowniczych przy zdarzeniach z udziałem pojazdów elektrycznych i hybrydowych, z uwzględnieniem wymagań środowiskowych, zasad zielonej transformacji 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 zapłonu)	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

Program usługi:

DZIEŃ 1: Elektromobilność, zagrożenia i zielone ratownictwo

1. Wprowadzenie do elektromobilności i zielonej gospodarki

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

2. Rodzaje napędów alternatywnych – charakterystyka techniczna

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

3. Rozpoznanie zagrożeń i analiza ryzyka

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

4. Procedury bezpiecznych działań ratowniczych

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

5. Aspekty ekologiczne: retencja i neutralizacja wody skażonej

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

DZIEŃ 2: Zielone kompetencje ratownicze i zrównoważony rozwój

1. Wprowadzenie do zrównoważonego rozwoju

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

2. Podstawy odnawialnych źródeł energii

- 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

- 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

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

5. Zielone kompetencje w praktyce – warsztat

- Praca nad scenariuszem: „zielona remiza” / „ratownictwo w erze zeroemisyjnej”.

- Wybór KPI dla jednostki ratowniczej (emisje, zużycie zasobów, liczba działań prewencyjnych).

6. Podsumowanie + walidacja wewnętrzna

7. walidacja zewnętrzna

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: 16

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 16 Wprowadzenie do elektromobilność i i zielonej gospodarki	Andrzej Filipczak	09-08-2025	09:00	10:00	01:00
2 z 16 Rodzaje napędów alternatywnych i charakterystyka techniczna	Andrzej Filipczak	09-08-2025	10:00	11:00	01:00
3 z 16 przerwa kawowa	Andrzej Filipczak	09-08-2025	11:00	11:15	00:15
4 z 16 Rozpoznanie zagrożeń i analiza ryzyka	Andrzej Filipczak	09-08-2025	11:15	12:00	00:45
5 z 16 Procedury bezpiecznych działań ratowniczych	Andrzej Filipczak	09-08-2025	12:00	13:30	01:30
6 z 16 przerwa obiadowa	Andrzej Filipczak	09-08-2025	13:30	14:00	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
7 z 16 Aspekty ekologiczne: retencja i neutralizacja wody skażonej	Andrzej Filipczak	09-08-2025	14:00	15:00	01:00
8 z 16 Wprowadzenie do zrównoważonego rozwoju	Andrzej Filipczak	10-08-2025	09:00	10:00	01:00
9 z 16 Podstawy odnawialnych źródeł energii	Andrzej Filipczak	10-08-2025	10:00	11:00	01:00
10 z 16 przerwa kawowa	Andrzej Filipczak	10-08-2025	11:00	11:15	00:15
11 z 16 ESG vs CSR w sektorze publicznym	Andrzej Filipczak	10-08-2025	11:15	12:00	00:45
12 z 16 Rola specjalisty ds. zrównoważonego rozwoju w jednostce ratowniczej	Andrzej Filipczak	10-08-2025	12:00	12:30	00:30
13 z 16 przerwa obiadowa	Andrzej Filipczak	10-08-2025	12:30	13:00	00:30
14 z 16 Zielone kompetencje w praktyce – warsztat	Andrzej Filipczak	10-08-2025	13:00	14:00	01:00
15 z 16 Podsumowanie + walidacja wewnętrzna	-	10-08-2025	14:00	14:30	00:30
16 z 16 walidacja zewnętrzna	-	10-08-2025	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

Andrzej Filipczak

Ukończone studia: Akademia Świętokrzyska – Politologia – mgr (specjalizacja społeczno-samorządowa- ukończenie 2003 r.)

WSZPiM Chrzanów- Menadżer ekonomii społecznej – studia podyplomowe (– ukończone 2014 r.)

SGSP Warszawa – studia podyplomowe – zarządzanie w sytuacjach zagrożeń (ukończenie 2008 r.)

SGSP Warszawa – studia podyplomowe – uprawniające strażaków do zajmowania stanowisk oficerskich związanych z kierowaniem działaniami ratowniczymi (ukończone 2013r.)

Szkolenia strażackie:

SGSP Warszawa – kurs dla instruktorów w zakresie wybranych zagadnień ochrony ludności (ukończenie 2004 r.)

Służba w Straży Pożarnej (w tym w PSP od 1995 do 2015 roku)

Od pona 5 lat na stanowisku Naczelnik Wydziału Operacyjno- Szkoleniowego KMPSP Jaworzno (st. kpt. mgr): porwadzenie szkoleń z zakresu P/poż

od ponad 5 lat SP ZOZ Szpital Wielospecjalistyczny w Jaworznie -Stanowisko ds. P/poż- prowadzenie szkoleń

Ukończone kursy: „Gospodarka obiegu zamkniętego w praktyce” , „Raportowanie ESG w praktyce

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

Ustroń 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