



FUNDACJA IDEA -
STREFA BIZNESU I
EDUKACJI

★★★★★ 5,0 / 5

73 oceny

Ratownictwo medyczne i działania gaśnicze przy pojazdach elektrycznych, hybrydowych oraz instalacjach fotowoltaicznych – z elementami zielonych kwalifikacji

Numer usługi 2025/12/01/181843/3184333

📍 Sobótko / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 20 h

📅 06.02.2026 do 08.02.2026

5 210,00 PLN brutto

5 210,00 PLN netto

260,50 PLN brutto/h

260,50 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Pozostałe techniczne
Grupa docelowa usługi	Szkolenie jest przeznaczone dla osób dorosłych realizujących działania ratownicze i gaśnicze w strukturach ochrony przeciwpożarowej, w szczególności: • funkcjonariuszy Państwowej Straży Pożarnej (PSP), • członków Ochotniczych Straży Pożarnych (OSP), • słuchaczy szkół oraz uczelni kształcących na kierunkach związanych z bezpieczeństwem pożarowym i ratownictwem.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	26
Data zakończenia rekrutacji	05-02-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	20
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

Szkolenie przygotowuje uczestników do bezpiecznego i skutecznego prowadzenia działań ratowniczych i gaśniczych przy pojazdach elektrycznych, hybrydowych oraz instalacjach fotowoltaicznych, obejmując rozpoznawanie zagrożeń, udzielanie pomocy poszkodowanym oraz stosowanie zasad zielonych kompetencji, w tym zrównoważonego, efektywnego i środowiskowo odpowiedzialnego postępowania.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozpoznaje typy pojazdów EV/HEV i instalacji PV oraz zagrożenia HV.	– identyfikuje typ pojazdu EV/HEV na podstawie elementów konstrukcyjnych; – wskazuje kluczowe elementy instalacji PV i obszary ryzyka; – określa rodzaje zagrożeń związanych z wysokim napięciem i opisuje ich mechanizm; – dobiera właściwe środki ostrożności podczas działań przy HV.	Test teoretyczny
Prowadzi działania gaśnicze z zachowaniem zasad BHP i ochrony środowiska.	– dobiera środki gaśnicze adekwatne do typu zdarzenia; – stosuje procedury minimalizujące zużycie wody; – wykonuje działania w zgodzie z zasadami BHP; – prawidłowo zabezpiecza teren akcji pod kątem środowiskowym.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Potrafi skutecznie tamować masywne krwotoki (opaska, pakowanie rany.	– zakłada opaskę uciskową w czasie zgodnym z procedurami; – prawidłowo wykonuje pakowanie rany i kontrolę efektywności tamowania; – wskazuje sytuacje wymagające zastosowania poszczególnych technik; – prezentuje zgodność z wytycznymi TCCC/KPP.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Udziela pomocy osobom porażonym prądem lub poparzonym.	– rozpoznaje objawy porażenia prądem i oparzeń; – podejmuje właściwe działania zabezpieczające ratownika i poszkodowanego; – udziela adekwatnej pierwszej pomocy zgodnie z procedurami; – ocenia stan poszkodowanego i przekazuje go do dalszego leczenia.	Obserwacja w warunkach symulowanych
Wykorzystuje sprzęt ochronny i izolacyjny w działaniach ratowniczych,	– dobiera odpowiedni sprzęt ochronny do rodzaju zdarzenia; – prawidłowo zakłada i stosuje środki izolacyjne; – sprawdza stan sprzętu przed użyciem; – wykonuje zadania zgodnie z zasadami bezpieczeństwa energetycznego.	Obserwacja w warunkach symulowanych

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Rozumie znaczenie zielonych technologii dla bezpieczeństwa energetycznego.	– wyjaśnia rolę OZE i elektromobilności w kontekście bezpieczeństwa; – wskazuje powiązania między działaniami ratowniczymi a ochroną środowiska; – ocenia wpływ stosowanych technologii na efektywność energetyczną; – opisuje zasady zrównoważonego postępowania ratowniczego.	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	ICVC CERTYFIKACJE SP. Z O.O.
Podmiot prowadzący walidację jest zarejestrowany w BUR	Tak
Nazwa Podmiotu certyfikującego	ICVC CERTYFIKACJE SP. Z O.O.
Podmiot certyfikujący jest zarejestrowany w BUR	Tak

Program

Celem szkolenia jest:

- Rozpoznanie zagrożeń występujących w pojazdach elektrycznych, hybrydowych i instalacjach PV.
- Opanowanie zasad bezpiecznego gaszenia oraz chłodzenia ogniw litowo-jonowych.
- Nabycie umiejętności udzielania pomocy osobom porażonym prądem oraz tamowania masywnych krwotoków (opaski uciskowe, pakowanie ran).

- Zrozumienie zasad zielonych kompetencji – zrównoważonego postępowania ratowniczego, efektywnego wykorzystania zasobów i ochrony środowiska.

BLOK I Wprowadzenie, zagrożenia i podstawy taktyki działań EV/PV

1. Rejestracja, odprawa organizacyjna, BHP - teoria
2. Nowoczesne technologie EV/HEV/PV – budowa, źródła energii, znaczenie dla klimatu - teoria
3. Zagrożenia chemiczne i elektryczne akumulatorów Li-ion – pożary, wybuchy, „thermal runaway” - teoria
4. Taktyka działań gaśniczych przy pojazdach EV/HEV – chłodzenie, strefy HV, użycie środków gaśniczych - praktyka
5. Bezpieczne postępowanie po ugaszeniu EV – monitoring termiczny, transport, rekontaminacja - praktyka

BLOK II Ratownictwo techniczne i medyczne (tamowanie krwotoków, porażenie prądem)

1. Przypomnienie zasad BHP i struktury działań - teoria
2. Porażenie prądem – rozpoznanie, izolacja, pierwsza pomoc - praktyka
3. Oparzenia elektryczne i chemiczne – postępowanie ratownicze - praktyka
4. Tamowanie masywnych krwotoków (TCCC / KPP): rozpoznanie krwotoku, MARCH, opaski uciskowe, pakowanie ran, kontrola skuteczności, ewakuacja - praktyka
5. Ratownictwo techniczne EV – dostęp do poszkodowanych, odłączanie HV, sprzęt izolacyjny - praktyka
6. Omówienie i analiza dnia, pytania - teoria

BLOK III Instalacje PV, działania zintegrowane i egzamin

1. Powtórzenie materiału, omówienie problemów z praktyki - teoria
2. Instalacje fotowoltaiczne – budowa, rozpoznanie, zagrożenia - teoria
3. Gaszenie pożaru PV – procedury, techniki, środki gaśnicze - praktyka
4. Ćwiczenie zintegrowane końcowe: pożar PV + pojazd EV + poszkodowani (krwotok, porażenie prądem) - praktyka
5. Walidacja efektów uczenia się: test teoretyczny, wręczenie certyfikatów - praktyka

ZIELONE KOMPETENCJE KSZTAŁCONE PODCZAS SZKOLENIA

1. Świadomość energetyczna – zrozumienie znaczenia OZE (fotowoltaika, elektromobilność) w kontekście ochrony klimatu.
2. Ekologiczne podejście do działań ratowniczych – minimalizacja zużycia środków gaśniczych i wody, segregacja odpadów po akcji.
3. Bezpieczne gospodarowanie odpadami i bateriami po pożarach EV.
4. Zrównoważony rozwój – łączenie efektywności działań ratowniczych z troską o środowisko naturalne.
5. Odpowiedzialność społeczna ratownika – dbałość o życie ludzkie i stan środowiska jako wspólną wartość.

Warunki organizacyjne:

1. Jedna godzina szkoleniowa w ramach usługi odpowiada 60 minutom zajęć.
2. Program szkolenia obejmuje:
3. Przerwy wliczone są w czas usługi
4. Forma zajęć teoretyczno warsztatowa, gdzie uczestnicy poza przyswojeniem teorii będą samodzielnie praktykować nabytą wiedzę.
5. Walidacja efektów uczenia odbędzie się w formie egzaminu – testu teoretycznego (80% - próg zaliczenia) oraz obserwacji w warunkach symulowanych.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 0

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
Brak wyników.					

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	5 210,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	5 210,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	260,50 PLN
Koszt osobogodziny netto	260,50 PLN
W tym koszt walidacji brutto	0,00 PLN
W tym koszt walidacji netto	0,00 PLN
W tym koszt certyfikowania brutto	170,00 PLN
W tym koszt certyfikowania netto	170,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 0

Brak wyników.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały w formie PDF

Warunki uczestnictwa

1. W szkoleniu mogą brać udział osoby pełnoletnie.
2. Warunkiem ukończenia usługi jest obecność na co najmniej 80% zajęć przewidzianych w programie.
3. Warunkiem uzyskania kwalifikacji jest pozytywne ukończenie egzaminu końcowego- testu teoretycznego (min. 80%) prowadzonego przez podmiot walidujący.
4. Nie jest wymagane legitymowanie się wiedzą z omawianego zakresu tematycznego.

Informacje dodatkowe

1. W szkoleniu mogą brać udział osoby pełnoletnie.

2. Warunkiem ukończenia usługi jest obecność na co najmniej 80% zajęć przewidzianych w programie.
3. Warunkiem uzyskania kwalifikacji jest pozytywne ukończenie egzaminu końcowego- testu teoretycznego prowadzonego przez podmiot walidujący.
4. Nie jest wymagane legitymowanie się wiedzą z omawianego zakresy tematycznego.
5. W przypadku dofinansowania usługi ze środków publicznych poniżej 70% do ceny szkolenia zostanie doliczony podatek VAT 23%.
6. Zwolnienie z VAT usługi dofinansowanej powyżej 70% opiera się na zapisach paragrafu 3 ust. 1 pkt. 14 rozporządzenia Ministra Finansów z dn. 20 grudnia 2013 w sprawie zwolnień od podatku od towarów i usług oraz warunków stosowania tych zwolnień.

Adres

Sobótka 83
63-450 Sobótka
woj. wielkopolskie

Kontakt



Mateusz Nawrocki

E-mail me@mateusznawrocki.com

Telefon (+48) 501 878 966