



ASTEN Group Sp. z
o.o.

★★★★★ 4,8 / 5

13 ocen

Metoda WATUCAB – szkolenie z włączania kabli WN i SN

Numer usługi 2025/06/25/18575/2836215

📍 Częstochowa / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 18 h

📅 18.08.2025 do 19.08.2025

7 020,00 PLN brutto

7 020,00 PLN netto

390,00 PLN brutto/h

390,00 PLN netto/h

Informacje podstawowe

Kategoria	Techniczne / Elektronika i elektrotechnika
Grupa docelowa usługi	elektrycy, elektromonterzy, pomocnicy elektryków, elektromonterzy, osoby doзору pracujący przy liniach kablowych WN i SN Uczestnik powinien posiadać co najmniej roczne doświadczenie w pracy pod wysokim i średnim napięciem oraz znać zasady bezpieczeństwa pracy pod napięciem.
Minimalna liczba uczestników	5
Maksymalna liczba uczestników	10
Data zakończenia rekrutacji	17-08-2025
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Liczba godzin usługi	18
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0

Cel

Cel edukacyjny

Uczestnik po ukończeniu szkolenia wyposażony zostanie w kompetencje włączania kabli wysokiego i średniego napięcia przy zastosowaniu metody WATUCAB.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik charakteryzuje pracę metodą WATUCAB oraz przygotowuje stanowisko pracy przy budowie linii wysokiego i średniego napięcia	definiuje podstawową terminologię z zakresu metody WATUCAB oraz budowy linii wysokiego i średniego napięcia	Test teoretyczny
	kompletuje niezbędny osprzęt do montażu i włączania kabli wysokiego i średniego napięcia	Test teoretyczny
		Obserwacja w warunkach rzeczywistych
	charakteryzuje metodę WATUCAB i przestrzega zasad przy włączaniu kabli wysokiego i średniego napięcia	Test teoretyczny
Uczestnik posługuje się metodą WATUCAB przy włączaniu kabli wysokiego i średniego napięcia	wykorzystuje osprzęt zgodnie z obowiązującymi przepisami, adekwatnie do zakresu wykonywanych prac przy włączaniu kabli wysokiego i średniego napięcia	Obserwacja w warunkach symulowanych
		Test teoretyczny
	sprawdza stan i drożność rurociągu włączania kabli	Obserwacja w warunkach symulowanych
Uczestnik organizuje bezpieczne miejsce wykonywania pracy oraz ogranicza ryzyko wystąpienia zagrożeń podczas włączania kabli	Sprawdza miejsce wykonywania pracy pod kątem jego bezpieczeństwa przed i w trakcie włączania kabli wysokiego i średniego napięcia	Obserwacja w warunkach symulowanych
	przestrzega zasad bezpiecznej pracy pod wysokim i średnim napięciem przy włączaniu kabli	Obserwacja w warunkach symulowanych

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

TAK

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

TAK

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

TAK

Program

Usługa skierowana jest do elektryków, elektromonterów, pomocników elektryków, osób dozoru pracujących przy liniach kablowych WN i SN

Uczestnik powinien posiadać co najmniej roczne doświadczenie w pracy pod wysokim i średnim napięciem oraz znać zasady bezpieczeństwa pracy pod napięciem.

Uczestnik po ukończeniu szkolenia wyposażony zostanie w kompetencje włączania kabli wysokiego i średniego napięcia przy zastosowaniu metody WATUCAB.

Program szkolenia:

1. Rodzaje linii kablowych SN i WN (1h teorii)
2. Osprzęt używany przy różnych rodzajach linii kablowych SN i WN (1h teorii)
3. Narzędzia i osprzęt stosowany w metodzie WATUCAB (1h teorii)
4. Sprawdzenie istniejącego rurociągu przy włączaniu kabli (1h teorii; 2h praktyki)
5. Włączanie kabli pojedynczych i trzech pojedynczych metodą WATUCAB (2h teorii; 9h praktyki)
6. Zagrożenia podczas włączania kabli metodą WATUCAB oraz zasady bezpiecznego wykonywania prac (1h teorii)
7. Walidacja (1h teorii i praktyki)

WAŻNE!

1h szkolenia = 45 minut

Liczba godzin teoretycznych: 7,5h

Liczba godzin praktycznych: 11,5h

Zaplanowane zostały przerwy każdego dnia, które nie są wliczane do czasu trwania i kosztu usługi.

Walidacja jest wliczona do czasu trwania i kosztu usługi.

Uczestnik w celu łatwiejszego przyswojenia materiału szkoleniowego powinien zapoznać się z Instrukcją PTPiREE w zakresie bezpiecznej pracy pod napięciem oraz wymaganym osprzętem do pracy przy włączaniu linii kablowych.

Warunki organizacyjne realizacji usługi:

- Organizator zapewnia bezpieczne i higieniczne warunki pracy dla wszystkich uczestników oraz instruktorów;
- sala szkoleniowa wyposażona jest w niezbędny sprzęt, tj. komputer, projektor multimedialny, dostęp do bezpłatnego WI-FI, stoliki i krzeselka dla uczestników;
- hala szkoleniowa wyposażona jest w niezbędny sprzęt do wykonywania zadań praktycznych zgodny z zakresem usługi;
- nie jest dopuszczalne samodzielne przebywanie, czy wykonywanie jakichkolwiek zadań praktycznych na hali szkoleniowej podczas nieobecności, czy nadzoru instruktora;
- Uczestnik powinien zapisać się na usługę na 1 dzień przed terminem jej rozpoczęcia;
- obecność każdego uczestnika powinna być potwierdzona złożeniem podpisu na liście obecności w danym dniu usługi;
- Uczestnicy przyjmują do wiadomości, że usługa z dofinansowaniem może być poddana monitoringowi z ramienia Operatora lub PARP i wyrażają na to zgodę.

W usłudze może wziąć udział do 10 uczestników. Jednak przy maksymalnej liczbie uczestników Organizator zapewni dodatkowo instruktora asystującego.

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 15

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 15 Rodzaje linii kablowych SN i WN - teoria	Marek Łamejko	18-08-2025	07:00	07:45	00:45
2 z 15 Osprzęt używany przy różnych rodzajach linii kablowych SN i WN - teoria	Marek Łamejko	18-08-2025	07:45	08:30	00:45
3 z 15 Narzędzia i osprzęt stosowany w metodzie WATUCAB - teoria	Marek Łamejko	18-08-2025	08:30	09:15	00:45
4 z 15 Sprawdzenie istniejącego rurociągu przy wślaczaniu kabli - teoria	Marek Łamejko	18-08-2025	09:15	10:00	00:45
5 z 15 Przerwa	Marek Łamejko	18-08-2025	10:00	10:15	00:15
6 z 15 Sprawdzenie istniejącego rurociągu przy wślaczaniu kabli - praktyka	Marek Łamejko	18-08-2025	10:15	11:45	01:30
7 z 15 Wślaczanie kabli pojedynczych i trzech pojedynczych metodą WATUCAB - teoria	Marek Łamejko	18-08-2025	11:45	13:15	01:30
8 z 15 Przerwa obiadowa	Marek Łamejko	18-08-2025	13:15	13:45	00:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
9 z 15 Wtłaczanie kabli pojedynczych i trzech pojedynczych metodą WATUCAB - praktyka	Marek Łamejko	18-08-2025	13:45	15:15	01:30
10 z 15 Wtłaczanie kabli pojedynczych i trzech pojedynczych metodą WATUCAB - praktyka	Marek Łamejko	19-08-2025	07:00	10:00	03:00
11 z 15 Przerwa	Marek Łamejko	19-08-2025	10:00	10:15	00:15
12 z 15 Wtłaczanie kabli pojedynczych i trzech pojedynczych metodą WATUCAB - praktyka	Marek Łamejko	19-08-2025	10:15	12:30	02:15
13 z 15 Zagrożenia podczas wtłaczania kabli metodą WATUCAB oraz zasady bezpiecznego wykonywania prac - teoria	Marek Łamejko	19-08-2025	12:30	13:15	00:45
14 z 15 Przerwa	Marek Łamejko	19-08-2025	13:15	13:45	00:30
15 z 15 Walidacja wiedzy i umiejętności	-	19-08-2025	13:45	14:30	00:45

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
-------------	------

Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	7 020,00 PLN
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	7 020,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	390,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	390,00 PLN

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Marek Łamejko

- wykształcenie: technik elektryk, elektromechanik
- ukończone pedagogiczne studium techniczne, obsługa żurawi i podestów samojezdnych, specjalista BHP i PPOŻ
- instruktor prac pod napięciem przy włączaniu kabli metodą WATUCAB oraz mufach i głowicach od 2022 r.
- 25-letnie doświadczenie w pracy jako elektromonter, elektryk w pracach pod napięciem przy elektroenergetycznych liniach napowietrznych, kablowych i urządzeniach rozdzielczych do 1 kV, budowie linii WN i SN oraz 5-letnie montażu muf i głowic oraz włączaniu kabli metodą WATUCAB
- specjalista ds. pomiarów Sn
- specjalista ds. budowy linii
- specjalista ds. budowy i obsługi transformatorów
- posiada uprawnienia do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu nie wyższym niż 1 kV, na stanowisku eksploatacji oraz dozoru
- nadzór nad osobami przygotowującymi się do zawodu elektryka
- prowadzenie praktyk zawodowych
- doświadczenie z zakresu realizacji prac pod napięciem w zakresie eksploatacji oraz dozoru od września 2016r.
- od wielu lat przyucza do zawodu oraz waliduje efekty prac uczniów, praktykantów i stażystów

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Skrypt ze szkolenia w wersji papierowej najpóźniej w dniu rozpoczęcia zajęć.

Organizator zapewnia wszelkie niezbędne materiały dydaktyczne, zgodnie z tematem szkolenia, w tym kable i dostęp do urządzenia WATUCAB.

Warunki uczestnictwa

Uczestnik ma obowiązek posiadać sprzęt i środki ochrony indywidualnej we własnym zakresie:

1. Hełm ochronny elektroizolacyjny.

2. Odzież robocza.
3. Obuwie robocze. Zalecane obuwie ochronne z utwardzonym noskiem i wkładką antyprzebiciową.
4. Rękawice robocze.
5. Inny sprzęt i narzędzia uzgodnione między stronami.

Brak posiadania ww. sprzętu i środków ochrony indywidualnej skutkować może niedopuszczeniem uczestnika do szkolenia.

Szkolenie nie obejmuje kosztów dojazdu, noclegów oraz innych posiłków niż wymienione powyżej, ani żadnych innych kosztów dodatkowych, związanych z wykonaniem usługi

Informacje dodatkowe

Uczestnicy przyjmują do wiadomości, że usługa z dofinansowaniem może być poddana monitoringowi z ramienia Operatora lub PARP i wyrażają na to zgodę.

Na cenę szkolenia wpływ przede wszystkim wynajem urządzenia WATUCAB, które są dostępne wyłącznie 2 w całym kraju.

Dostawca usługi zapewnia realizację usługi rozwojowej uwzględniając potrzeby osób z niepełnosprawnościami (w tym również dla osób ze szczególnymi potrzebami) zgodnie ze Standardami dostępności dla polityki spójności 2021-2027. Zatem uczestnik ze szczególnymi potrzebami funkcjonalnymi, szczególnie z uwagi na posiadaną niepełnosprawność powinien na co najmniej 7 dni kalendarzowych przed terminem rozpoczęcia realizacji usługi zgłosić Organizatorowi dodatkowe wymagania/swoje potrzeby dot. umożliwienia mu udziału w usłudze. Udział osób ze szczególnymi potrzebami funkcjonalnymi jest możliwy wyłącznie po przedstawieniu zaświadczenia od Lekarza Medycyny Pracy dopuszczającego go do szkolenia.

Adres

ul. Bór 77/81
42-202 Częstochowa
woj. śląskie

Siedziba ASTEN GROUP

Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi
- Laboratorium komputerowe

Kontakt



Izabela Cembrzyńska

E-mail i.cembrzynska@astengroup.pl

Telefon (+48) 577 889 939