

# Qualification Certificate for voltages up to 1kV – “Electrical Certificate Group 1 – electrical”; SEP

## Usługa archiwalna

### Informacje o usłudze

<b>Czy usługa może być dofinansowana?</b>	Tak
<b>Sposób dofinansowania</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>wsparcie dla osób indywidualnych</li><li>wsparcie dla przedsiębiorców i ich pracowników</li></ul>
<b>Rodzaj usługi</b>	Usługa szkoleniowa
<b>Podrodzaj usługi</b>	Usługa szkoleniowa
<b>Dostępność usługi</b>	Otwarta

Numer usługi	<b>2019/12/10/22186/502195</b>		
Cena netto	<b>480,00 zł</b>	Cena brutto	<b>480,00 zł</b>
Cena netto za godzinę	<b>60,00 zł</b>	Cena brutto za godzinę	<b>60,00</b>
Usługa z możliwością dofinansowania	<b>Tak</b>		
Liczba godzin usługi	<b>8</b>		
Termin rozpoczęcia usługi	<b>2020-01-25</b>	Termin zakończenia usługi	<b>2020-01-25</b>
Termin rozpoczęcia rekrutacji	<b>2019-12-10</b>	Termin zakończenia rekrutacji	<b>2020-01-25</b>
Maksymalna liczba uczestników	29		
Kategoria główna KU	<b>Techniczne</b>		

Kategorie dodatkowe KU	<b>Techniczne</b>
Podstawa uzyskania wpisu w zakresie świadczenia usług współfinansowanych	<b>Certyfikaty:</b> Standard Usługi Szkoleniowo-Rozwojowej PIFS SUS 2.0
Czy usługa pozwala na uzyskanie kwalifikacji lub części kwalifikacji zarejestrowanych w ZRK?	<b>Nie</b>
Czy usługa pozwala na uzyskanie kwalifikacji innych niż kwalifikacje zarejestrowane w ZRK?	<b>Nie</b>
Czy usługa prowadzi do nabycia kompetencji?	<b>Tak</b>

## Informacje o podmiocie świadczącym usługę

Nazwa podmiotu	<b>Senses Clinic Jacek Kelm</b>		
Osoba do kontaktu	<b>Adrian Kowalik</b>	Telefon	<b>537 709 600</b>
E-mail	<b>szkoleniasep@gmail.com</b>		

## Cel usługi

### Cel edukacyjny

The training is designed to prepare participants to perform the work in the scope of operation of equipment, installations and power grids up to 1 kV (qualification "E") with additional authorization in the area of supervision (qualification "D"). The trainee will receive knowledge in the field of qualifications required from people involved in operation (in terms of operation and supervision) of electrical equipment and electrical installations and grids up to 1 kV. The course content complies with the Polish Regulation of the Minister of Economy, Labor and Social Policy on the detailed rules for determination of formal qualifications for persons engaged in the operation of equipment, installations and networks. Participants will learn, inter alia, about: • occupational health and safety rules (OHS) when working on electrical power equipment and installations, • construction and principles of equipment, installations and power grids operation, • control and measurement equipment, • protection measures against electrical shock, • principles of rational and safe use of electrical power equipment, installations and grids. The training will broaden the student's skills and improve its competitiveness on the labor market. The course will prepare the student to take the State Exam

## Szczegółowe informacje o usłudze

### Ramowy program usługi

1. Legal acts and regulations
2. General OHS rules, first AID

3. Effects of electrical current on the human body
  4. Types of LV networks
  5. Protection against electric shock, electrical safety, protection of human beings
  6. Operation of equipment, installations and power grids up to (and above) 1 kV (qualification "E") with additional authorization in the area of supervision (qualification "D").
- 

## Efekty usługi (produkty), efekty uczenia się/kształcenia

After completing the training, the Trainee:

- has the knowledge needed to work with equipment, electrical installations and power grids, producing, processing, transmitting and consuming electricity,
- is prepared for the state examination in the scope of operation and supervision for the G1 electrical group

After the training, a state exam is organized by Association of Polish Electrical Engineers.

---

## Grupa docelowa

Usługa skierowana jest do osób, które planują wykonywać zawód związany z montażem, serwisem eksploatacją i/lub

dozorem urządzeń, sieci lub instalacji elektrycznych pracujących z napięciem do 1 kV.

Mogą to być osoby pracujące na stanowisku związanym z:

Elektrotechniką

Energetyka

Elektroenergetyka

Elektronika

Radiotechnika

Optoelektronika

Bionika

Technikami informacyjnymi

Telekomunikacja

Automatyką

Robotyką

I innymi dziedzinami pokrewnymi

---

## Informacje dodatkowe

Po zakończonym kursie zorganizowany zostaje egzamin przed Komisją Państwową.

Koszt egzaminu jest ustalony ustawowo i wynosi **225zł**.

**Każdy egzamin (eksploatacja i dozór) jest płatny dodatkowo.**

Jesteśmy w stanie zorganizować szkolenie dla każdego klienta indywidualnie (nawet w siedzibie firmy) - dostosowując termin oraz zakres materiału. Jedynym wymogiem jest odpowiednia ilość uczestników.

Zapraszam do kontaktu.

## Harmonogram

LP	Przedmiot / Temat zajęć	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1	Qualification Certificate for voltages up to 1kV - "Electrical Certificate Group 1 - electrical"; SEP	2020-01-25	09:00	17:00	8:00

## Osoby prowadzące usługę

Imię i nazwisko	<b>Paweł Kelm</b>
Obszar specjalizacji	<p>Dr inż. Paweł Kelm ukończył studia magisterskie na Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej na kierunku Elektrotechnika w specjalnościach Elektroenergetyka oraz Informatyka Stosowana. Pracę doktorską pod tytułem „Kształtowanie bryły fotometrycznej wieloźródłowej oprawy oświetleniowej z diodami elektroluminescencyjnymi” obronił w roku 2012. Obecnie jest zatrudniony w Instytucie Elektroenergetyki Politechniki Łódzkiej na stanowisku adiunkt. Obszary zainteresowań badawczych to: mikrosystemy elektroenergetyczne, zasobniki energii, generacja rozproszona, usługi „vehicle to grid”, jakość energii elektrycznej oraz modelowanie pracy sieci elektroenergetycznej z wykorzystaniem cyfrowego symulatora czasu rzeczywistego RTDS. W okresie 01.2017 - 02.2017, w ramach projektu Erasmus Plus SmartLink brał udział w wymianie naukowej z Sri Lanka Institute of Information Technology (badania w zakresie usług V2G). Na przełomie lat 2013 - 2016 oraz 2010 - 2013 brał udział w międzynarodowych projektach badawczych: “Concepts, Capacities and Methods for Testing EV systems and their interOperability within the Smartgrids” (w ramach 7 Programu Ramowego UE ) oraz „Distributed Energy Resources Research Infrastructure” (w ramach 7 Programu Ramowego UE ). Na przełomie 09.2007 - 09.2008 roku pracował w Glasgow (Szkocja) w Strathclyde University w Instytucie Fotoniki, odbywając tam staż naukowy.</p>

Doświadczenie zawodowe	Dr inż. Paweł Kelm prowadzi wykłady, laboratoria i projekty na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych, a także jest opiekunem prac dyplomowych zarówno inżynierskich jak i magisterskich
Doświadczenie w świadczeniu tego typu usług	Posiadane uprawnienia oraz ukocznone kursy i szkolenia: • Dwusemestralne studia Podyplomowe „Termografia w podczerwieni” – Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki Politechniki Łódzkiej; • „Audytor efektywności energetycznej” • Trzysemestralne studia podyplomowe przygotowanie pedagogiczne – Akademia Humanistyczno-Ekonomiczna w Łodzi; • Członek Komisji Kwalifikacyjnej przy Oddziale Łódzkim SEP powołanej przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki; • Egzaminator OKE w Łodzi dla zawodu Technik Mechatronik
Wykształcenie	

## Lokalizacja usługi

<p>Adres:  <b>ks. bp. Wincentego Tymienieckiego 19A</b>  <b>93-105 Łódź, woj. łódzkie</b></p> <p>Szczegóły miejsca realizacji usługi:</p>	Warunki logistyczne:
---	----------------------