



AKADEMIA  
ŚWIATŁOWODOWA  
SPÓŁKA Z  
OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚ  
CIĄ



## Kurs przygotowawczy do uzyskania kwalifikacji "Montowanie i serwisowanie przyłączy oraz instalacji wewnętrznych w technologii światłowodowej" Moduł 01 TOK i T-TS Małopolski Pociąg do Kariery

Numer usługi 2024/09/24/45421/2324696

📍 Niepołomice / stacjonarna

🏠 Usługa szkoleniowa

🕒 12 h

📅 19.12.2024 do 19.12.2024

720,00 PLN brutto

720,00 PLN netto

60,00 PLN brutto/h

60,00 PLN netto/h

## Informacje podstawowe

<b>Kategoria</b>	Informatyka i telekomunikacja / Administracja IT i systemy komputerowe
<b>Sposób dofinansowania</b>	wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników
<b>Grupa docelowa usługi</b>	<p>Kursem przygotowawczym do uzyskania kwalifikacji mogą być zainteresowane: osoby, które chcą pracować przy budowie i montażu instalacji światłowodowych; uczniowie i absolwenci szkół zawodowych i branżowych; osoby, które chcą się przekwalifikować lub osiągnąć nową kwalifikację; osoby, które chcą rozszerzyć swoje kwalifikacje, np. osoby montujące instalacje teletechniczne czy elektryczne; osoby, które prowadzą działalność gospodarczą i chcą świadczyć usługi w zakresie montażu instalacji światłowodowych; pracownicy firm budujących sieci światłowodowe; pracownicy operatorów telekomunikacyjnych; osoby długotrwale bezrobotne, które chcą w krótkim czasie uzyskać kwalifikację atrakcyjną z punktu widzenia rynku pracy.</p> <p><b>Usługa również adresowana dla Uczestników Projektu "Małopolski pociąg do kariery - sezon 1" i dla Uczestników Projektu "Nowy start w Małopolsce z EURESem".</b></p>
<b>Minimalna liczba uczestników</b>	1
<b>Maksymalna liczba uczestników</b>	8
<b>Data zakończenia rekrutacji</b>	12-12-2024
<b>Forma prowadzenia usługi</b>	stacjonarna
<b>Liczba godzin usługi</b>	12

---

<b>Podstawa uzyskania wpisu do BUR</b>	jest instytucją certyfikującą, o której mowa w art. 2 pkt 6 ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji lub podmiotem działającym na podstawie upoważnienia, o którym mowa w art. 47 ust. 2 tej ustawy
<b>Zakres uprawnień</b>	certyfikacja kwalifikacji "Montowanie i serwisowanie przyłączy oraz instalacji wewnętrznych w technologii światłowodowej"

---

## Cel

### Cel edukacyjny

Celem jest podniesienie kwalifikacji "Montowanie i serwisowanie przyłączy oraz instalacji wewnętrznych w technologii światłowodowej", w zakresie wykonania montażu i naprawy instalacji w technologii światłowodowej na zewnątrz i wewnątrz budynków. Osoba posiadająca kwalifikację może rozwijać swoje umiejętności instalowania aktywnych elementów sieci światłowodowych, a także podnosić kompetencje osobiste i zawodowe w zakresie umiejętności interpersonalnych, kierowania zespołem.

### **Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji**

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
<p>Syntetyczna charakterystyka efektów uczenia się</p> <p>Osoba posiadająca kwalifikację „Montowanie i serwisowanie przyłączy oraz instalacji wewnątrzbudynkowych w technologii światłowodowej” jest przygotowana do wykonania montażu i naprawy instalacji w technologii światłowodowej na zewnątrz i wewnątrz budynków. Może podejmować zatrudnienie w przedsiębiorstwach zajmujących się budową i eksploatacją sieci światłowodowych na stanowiskach monter, instalatora lub serwisanta sieci światłowodowych. Osoba ta działania zawodowe może również wykonywać w ramach prowadzonej przez siebie działalności gospodarczej. Osoba posiadająca kwalifikację może rozwijać swoje umiejętności instalowania aktywnych elementów sieci światłowodowych, a także podnosić kompetencje osobiste i zawodowe w zakresie umiejętności interpersonalnych, w tym dotyczących kierowania zespołem.</p> <p>Zestaw efektów uczenia się</p> <p>Zestaw 1 - Przygotowanie do montowania i serwisowania przyłączy oraz instalacji wewnątrzbudynkowych w technologii światłowodowej.</p> <p>Omawia przepisy i warunki dotyczące montowania i serwisowania przyłączy oraz instalacji wewnątrzbudynkowych w technologii światłowodowej Omawia zasady współpracy z użytkownikami instalacji światłowodowej Planuje montaż lub serwisowanie przyłączy oraz instalacji wewnątrzbudynkowych w technologii światłowodowej</p>	<p>Test teoretyczny</p>	<p>Test teoretyczny</p>

## 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

Kurs przygotowawczy podzielony jest na dwa moduły szkoleniowe. Ta Karta Usługi dotyczy modułu 01 TOK i T-TS

### Moduł 01 TOK i T-TS

Obejmuje zagadnienia z zakresu:

1. Podstawowe zasady komunikacji
2. Jak budować dobre relacje z klientem
3. Jak poradzić sobie w trudnych sytuacjach z klientem
4. Dobre praktyki
5. Technika światłowodowa
6. Procedury, normy i wytyczne operatora
7. Wykonywanie złączy światłowodowych – omówienie zasad wykonywania prac
8. Pomiary reflektometryczne - wykonywanie pomiarów (specyfika pomiarów w sieci FTTH)
9. Technologia wykonania przyłączy
10. Sieci wewnątrzbudynkowe
11. Weryfikacja poprawności wykonanej instalacji.

## Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 12

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>1 z 12</b> Podstawowe zasady komunikacji	Rafał Więckowski	19-12-2024	09:00	09:30	00:30
<b>2 z 12</b> Jak budować dobre relacje z klientem	Rafał Więckowski	19-12-2024	09:30	11:00	01:30

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>3 z 12</b> Jak poradzić sobie w trudnych sytuacjach z klientem	Rafał Więckowski	19-12-2024	11:00	12:00	01:00
<b>4 z 12</b> Dobre praktyki	Rafał Więckowski	19-12-2024	12:00	13:00	01:00
<b>5 z 12</b> Opis kwalifikacji „Montowanie i serwisowanie przyłączy oraz instalacji wewnętrzzbudynkowych w technologii światłowodowej”	Rafał Więckowski	19-12-2024	13:00	13:20	00:20
<b>6 z 12</b> Technika światłowodowa: 1. Zjawiska 2. Elementy 3. Słownik pojęć	Rafał Więckowski	19-12-2024	13:20	15:00	01:40
<b>7 z 12</b> Procedury, normy i wytyczne operatora: 1. struktura sieci FTTH – jaką część sieci wykonujemy w ramach kwalifikacji, 2. wymagane parametry sieci FTTH (tłumienie złączy, reflektancja)	Rafał Więckowski	19-12-2024	15:00	15:30	00:30
<b>8 z 12</b> Wykonywanie złączy światłowodowych – omówienie zasad wykonywania prac	Rafał Więckowski	19-12-2024	15:30	16:15	00:45

Przedmiot / temat zajęć	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
<b>9 z 12</b> Pomiary reflektometryczne - wykonywanie pomiarów (specyfika pomiarów w sieci FTTH)	Rafał Więckowski	19-12-2024	16:15	16:45	00:30
<b>10 z 12</b> Technologia wykonania przyłączy: 1. przyłącza napowietrzne 2. przyłącza kablowe	Rafał Więckowski	19-12-2024	16:45	17:15	00:30
<b>11 z 12</b> Sieci wewnętrzzbudynkowe: 1. technologie wykonania sieci 2. sposoby wykonania prac	Rafał Więckowski	19-12-2024	17:15	17:45	00:30
<b>12 z 12</b> Weryfikacja poprawności wykonanej instalacji: 1. weryfikacja jakości wykonywania prac (zgodność z instrukcjami montażowymi elementów), 2. kontrola parametrów instalacji – pomiary	Rafał Więckowski	19-12-2024	17:45	18:00	00:15

## Cennik

### Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	720,00 PLN

Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	720,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	60,00 PLN
Koszt osobogodziny netto	60,00 PLN

## Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

### Rafał Więckowski

Wykonywanie zadań związanych z budową linii światłowodowych (wdmuchiwanie kabli światłowodowych, budowa mikrokanalizacji, budowa sieci FTTH, spawanie i pomiary linii światłowodowych oraz wykonywanie dokumentacji powykonawczych).

Instruktor techniczny – stacja teletransmisyjna i Specjalista ds. kabli światłowodowych u jednego z Operatorów.

Obecnie prowadzi swoją działalność gospodarczą związaną ściśle z techniką światłowodową.

średnie

Wykonywanie szkoleń z zakresu techniki światłowodowej oraz mikrokanalizacji. Budowa oraz pomiary nowych oraz istniejących linii światłowodowych jako główny wykonawca lub podwykonawca (ORANGE POLSKA, T-Mobile, NETIA, TAURON, Tarnowskie Wodociągi i inne).

## Informacje dodatkowe

### Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Materiały szkoleniowe przekazywane są w formie drukowanych skryptów.

### Warunki uczestnictwa

Dla Uczestników Projektu "Małopolski pociąg do kariery - sezon 1" i/lub dla Uczestników Projektu "Nowy start w Małopolsce z EURESem" obowiązuje również zapis na egzamin:

Numer usługi w BUR: 2024/09/24/45421/2324774

### Informacje dodatkowe

Zawarto umowę z WUP Kraków na rozliczanie Usług w ramach projektu "Małopolski Pociąg do Kariery". EGZAMIN WYMAGANY  
- nr: 2024/09/24/45421/2324774

## Adres

ul. Grabska 11

32-005 Niepołomice

woj. małopolskie

Wszystkie zajęcia odbywają się na terenie Centrum Szkoleniowo-Testowego Akademii Światłowodowej.

## Udogodnienia w miejscu realizacji usługi

- Klimatyzacja
- Wi-fi

## Kontakt



**Patrycja Śmirtka**

**E-mail** [p.smiertka@akademia.fo](mailto:p.smiertka@akademia.fo)

**Telefon** (+48) 698 699 720