

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia (OPZ)

Przeгляд serwisowy spawarki światłowodów i przycinarki wraz z szkoleniem z techniki światłowodowej i spawania światłowodów.

### I. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest przegląd serwisowy spawarki światłowodów Fitel S178A Fusion Spliter firmy Furukawa Electric wraz z szkoleniem z techniki światłowodowej i spawania światłowodów.

### II. Przegląd serwisowy.

Przeгляд serwisowy spawarki światłowodowej Furukawa S178Av2 oraz przycinarki Furukawa FITEL S326A musi obejmować następujące czynności.

#### Spawarka:

1. Przeprowadzenie aktualizacji oprogramowania.
2. Pełne czyszczenie urządzenia, również wewnątrz.
3. Czyszczenie i kalibracja systemu optyki.
4. Regulacja elementów ruchomych.
5. Czyszczenie elektrod oraz ustawienie parametrów łuku elektrycznego.
6. Wykonanie serii spawów testowych z pomiarem reflektometrycznym.

#### Przycinarka:

1. Czyszczenie całego urządzenia.
2. Sprawdzenie i regulacja elementów ruchomych.
3. Regulacja wysokości ostrza.
4. Testy.

Wykonanie przeglądu serwisowego Wykonawca potwierdzi dostarczeniem Zamawiającemu w formie pisemnej Raportu Serwisowego z wyszczególnieniem wykonanych w/w czynności.

### III. Szkolenie z techniki światłowodowej i spawania światłowodów.

1. Po wykonaniu przeglądu serwisowego **Wykonawca przeprowadzi szkolenie z techniki światłowodowej i spawania światłowodów dla 2 osób wskazanych przez Zamawiającego**
2. Szkolenie odbędzie się w siedzibie Zamawiającego, Komenda Stołeczna Policji ul. Nowolipie 2b 00-150 Warszawa.
3. Szkolenie odbędzie się w dni robocze w godzinach 8.00 – 16.00. Czas szkolenia nie powinien być krótszy niż 6 godzin.
4. Osoba prowadząca szkolenie powinna posiadać Certyfikat Kompetencji z zakresu podstaw techniki światłowodowej obejmujący montaż i spawanie linii telekomunikacyjnych z użyciem spawarki światłowodowej Furukawa Fitel S178A v2
5. Szkolenie odbędzie się z wykorzystaniem urządzenia Zamawiającego, spawarka światłowodów Fitel S178A Fusion Spliter firmy Furukawa Electric. Nie wyklucza to używania również urządzeń Wykonawcy.
6. Materiały szkoleniowe i eksploatacyjne potrzebne do przeprowadzenia szkolenia dostarcza Wykonawca.
7. Szkolenie będzie potwierdzone w formie pisemnej Protokołem przeprowadzenia szkolenia oraz imiennymi Certyfikatami dla uczestników.

- Przeszkolone osoby otrzymają pisemne potwierdzenie odbycia szkolenia w formie imiennego Certyfikatu.

#### **IV. Zakres szkolenia.**

Szkolenie z techniki światłowodowej i spawania światłowodów musi obejmować następujące zagadnienia.

- Wstęp do technologii światłowodowej.
- Ogólne zasady pracy ze światłowodami.
- Rodzaje światłowodów, zastosowanie.
- Rodzaje złącz.
- Inspekcja wizualna złączy.
- Rodzaje kabli światłowodowych.
- Obróbka kabli światłowodowych.
- Uzbrajanie przetączy, muf, ODF.
- Obsługa urządzenia, omówienie menu, konserwacja.
- Proces wykonania spawów.
- Omówienie norm.

#### **V. Warunki ogólne i gwarancja:**

- Koszty materiałów szkoleniowych i eksploatacyjnych niezbędnych do wykonania szkolenia oraz koszty transportu związane z wykonaniem zamówienia pokrywa Wykonawca.
- Wykonanie usługi uważa się za zrealizowaną po dostarczeniu przez wykonawcę Raportu Serwisowego i Protokołu Przeprowadzonego Szkolenia i na podstawie tych dokumentów podpisanie Protokołu Końcowego bez uwag.
- Na wykonaną usługę przeglądu serwisowego Wykonawca udzieli Gwarancji.
- Okres Gwarancji na wymienione części nie może być krótszy niż 3 miesiące, liczony od daty podpisania Protokołu Końcowego.

#### **VI. Rozliczenie płatności:**

Płatność nastąpi po podpisaniu protokołu końcowego – bez uwag.

#### **VII. Termin realizacji:**

Przedmiot zamówienia należy wykonać w maksymalnym terminie do **15 dni roboczych od daty podpisania umowy.**

KIEROWNIK  
Sekcji I Wydziału Teleinformatyki  
Komendy Stołecznej Policji  
*[Podpis]*  
asp. szt. Dariusz WITAK

ZASTĘPCA NACZELNIKA  
Wydziału Teleinformatyki  
Komendy Stołecznej Policji  
*[Podpis]*  
kom. Paweł STACHYRA