

**Załącznik Nr 1 do Ogłoszenia
Znak sprawy: ZP/ZSP1/IWZ/2018/2**

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dotyczy projektu „INWESTUJEMY W ZAWODOWCÓW” (umowa nr RPLD.11.03.01-10-0022/17-00) współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Osi Priorytetowej XI Edukacja, Kwalifikacje, Umiejętności, Działania XI.3 Kształcenie zawodowe, Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

I. CISCO ICND 1

1. Przedmiot zamówienia.

W zakres zamówienia wchodzi:

- 1.1 Przeprowadzenie zajęć z zakresu „CISCO ICND 1”
- 1.2 Wynagrodzenie trenerów prowadzących szkolenie
- 1.3 Koszty dojazdu trenerów na miejsce realizacji szkoleń
- 1.4 Koszty noclegów dla trenerów zamiejscowych
- 1.5 Zapewnienie uczniom oraz nauczycielom zaświadczeń uczestnictwa w szkoleniu zawierających efekty kształcenia oraz liczbę zrealizowanych godzin
- 1.7 Zapewnienie materiałów dla uczestników zgodnie ze szczegółową specyfikacją w punkcie I.8 SOPZ

2. Liczba uczestników szkolenia: 108 osób (100 uczniów oraz 8 nauczycieli)

3. Czas trwania szkolenia/grupę: 5 dni po 8 godzin, każda grupa 40 godz.

4. Średnia liczebność grupy szkoleniowej: 10 uczniów oraz 8 nauczycieli, (11 grup szkoleniowych)

5. Termin realizacji szkoleń: grudzień 2018 – marzec 2020 r.

Zgodnie z harmonogramem projektu:

Styczeń 2018- 1 grupa (10 uczniów)
Styczeń 2019 - 1 grupa (10 uczniów)
Luty 2019 - 1 grupa (10 uczniów)
Marzec 2019 – 1 grupa 10(uczniów)
Sierpień 2019 – 1 grupa (8 nauczycieli)
Październik 2019 – 1 grupa (10 uczniów)
Listopad 2019 – 1 grupa (10 uczniów)
Grudzień 2019- 1 grupa (10 uczniów)
Styczeń 2019 - 1 grupa (10 uczniów)
Luty 2019 - 1 grupa (10 uczniów)
Marzec 2019 – 1 grupa (10 uczniów)

Ostateczne terminy szkoleń (ostateczny harmonogram szkoleń) dla poszczególnych grup zostanie ustalony po podpisaniu umowy.

6. Miejsce realizacji szkoleń: sale w siedzibie Zamawiającego.

7. Program szkolenia:

- Budowa małej sieci komputerowej,
- Sieci LAN,
- Standard ETHERNET 802.3I,
- Podstawowa konfiguracja przełączników CATALYST,
- Bezprzewodowe sieci LAN,
- Routing statyczny i dynamiczny,

- Podstawowa konfiguracja routerów ISR,
- Łączy VAN,
- Mechanizmy NAT i PAT,
- Konfiguracja łączy WAN i routingu dynamicznego,
- Wprowadzenie do zarządzania siecią.

8. Materiały dla uczestników:

KAŻDY uczestnik w trakcie zajęć obowiązkowo będzie miał zapewnione przez Wykonawcę skrypt z zajęć.

Dodatkowo Wykonawca szkolenia zapewnia: laptop z projektorem multimedialnym lub rzutnik z foliami, ekran flichpachrt, flamastry, nagłośnienie sali.

II. LINUX

1. Przedmiot zamówienia.

W zakres zamówienia wchodzi:

- 1.1. Przeprowadzenie zajęć z zakresu „LINUX”
- 1.2. Wynagrodzenie trenerów prowadzących szkolenie
- 1.3. Koszty dojazdu trenerów na miejsce realizacji szkoleń
- 1.4. Koszty noclegów dla trenerów zamiejscowych
- 1.5. Zapewnienie uczniom oraz nauczycielom zaświadczeń uczestnictwa w szkoleniu zawierających efekty kształcenia oraz liczbę zrealizowanych godzin
- 1.6. Zapewnienie materiałów dla uczestników zgodnie ze szczegółową specyfikacją w punkcie II.8 SOPZ

2. Liczba uczestników szkolenia: 108 osób (100 uczniów oraz 8 nauczycieli)

3. Czas trwania szkolenia/grupę: 5 dni po 8 godzin, każda grupa 40 godz.

4. Średnia liczebność grupy szkoleniowej: 10 uczniów oraz 8 nauczycieli (11 grup szkoleniowych)

5. Termin realizacji szkoleń: styczeń 2019 – maj 2020 r.

Zgodnie z harmonogramem projektu:

Styczeń 2019 - 1 grupa (10 uczniów)
Luty 2019 - 1 grupa (10 uczniów)
Marzec 2019 – 1 grupa 10(uczników)
Kwiecień 2019 – 1 grupa (10 uczniów)
Maj 2019– 1 grupa (10 uczniów)
Styczeń 2020 - 1 grupa (10 uczniów)
Luty 2020 - 1 grupa (10 uczniów)
Marzec 2020 – 1 grupa 10(uczników)
Kwiecień 2020 – 1 grupa (10 uczniów)
Maj 2020– 1 grupa (10 uczniów)
Sierpień 2020 – 1 grupa (8 nauczycieli)

Ostateczne terminy szkoleń (ostateczny harmonogram szkoleń) dla poszczególnych grup zostanie ustalony po podpisaniu umowy.

6. Miejsce realizacji szkoleń: sale w siedzibie Zamawiającego.

7. Program szkolenia:

- Środowisko graficzne GNOME,
- Wprowadzanie, zarządzanie plikami, uzyskiwanie pomocy (lokalnej i sieciowej),
- Konfiguracja ustawień daty, czasu oraz wydruku,
- Monitorowanie lokalnego systemu,
- Zarządzanie czasem procesora,
- Zarządzanie pamięcią,

- Zarządzanie oprogramowaniem w systemie,
- YUM – repozytoria lokalne i RHN,
- System plików, struktura, zarządzanie, zabezpieczenie dostępu ,
- Wprowadzenie do powłoki BASH,
- Idea powłoki BASH,
- Podstawowe techniki zarządzania zadaniami,
- Uzyskiwanie pomocy w trybie tekstowym,
- Strony podręczników MAN i INFO oraz dokumentacja w USR/SHARE/DOC,
- Ustawienia sieciowe,
- Podstawowe założenia związane z siecią,
- Zarządzanie i testowanie ustawień sieciowych,
- Administracja użytkownikami i grupami,
- Zarządzanie zdalnymi systemami, VNC,
- Użycie SSH i RSYNC,
- Konfiguracja usług,
- Zarządzanie usługami,
- Zarządzanie nośnikami danych,
- Partycje,
- SWAP-przestrzeń wymiany,
- Instalacja w trybie graficznym i tekstowym,
- Maszyny wirtualne–koncepty i zarządzanie,
- Kontrola procesu startu systemu,
- Koncepty poziomów uruchomieniowych oraz zarządzanie programem ładującym,
- GRUB,
- Usługi współdzielenia plików,
- VSFTPD–FTP,
- APACHE – http,
- Zabezpieczanie usług sieciowych,
- Zarządzanie FIREWALLEM,
- Idea mechanizmu SELINUX,
- Zarządzanie mechanizmem SELINUX.ODP.KP

8. Materiały dla uczestników:

KAŻDY uczestnik w trakcie zajęć obowiązkowo będzie miał zapewnione przez Wykonawcę skrypt z zajęć,

Dodatkowo Wykonawca szkolenia zapewnia: laptop z projektorem multimedialnym lub rzutnik z foliami, ekran flichpachrt, flamastry, nagłośnienie sali.