**Przedmiot zamówienia-załącznik nr 1 do ogłoszenia**

Przedmiotem zamówienia jest udział w **szkoleniu z zakresu instalacji i konfiguracji Windows Server 2012** dla trzech nauczycieli zakwalifikowanych na szkolenie przez Komisję Rekrutacyjną powołaną w Zespole Szkół nr 1 im. Wł. Orkana w Nowym Targu.

Przedmiot zamówienia jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020 (RPO WM), Działanie 10.2 Rozwój Kształcenia zawodowego, Poddziałanie 10.2.2 Kształcenie zawodowe uczniów - SPR, projekt „Rozwój Centrum Kompetencji Zawodowych w branży elektryczno - elektronicznej w powiecie nowotarskim”.

**Zobowiązania i zadania Wykonawcy:**

1.Zapewnienie udziału w **szkoleniu z zakresu instalacji i konfiguracji Windows Server 2012** w okresie od podpisania umowy do 30 listopada 2017 r. minimum 35 h dydaktycznych dla trzech nauczycieli zakwalifikowanych na szkolenie przez Komisję Rekrutacyjną powołaną w Zespole Szkół nr 1 im. Wł. Orkana w Nowym Targu.

2. Zamawiający dopuszcza, aby nauczyciele uczestniczący w szkoleniu zostali dołączeni do innej grupy szkoleniowej jeżeli szkolenie odbywa się poza siedzibą zamawiającego. W przypadku gdy szkolenie odbywa się w siedzibie zamawiającego ( zamawiający w takim przypadku zapewnia nieodpłatnie salę do przeprowadzenia szkolenia ) nie można wprowadzać na zajęcia dodatkowych osób niebędących uczestnikami wskazanymi przez Zamawiającego.

3. Miejsce/miejsca realizacji zajęć nie mogą być oddalone więcej niż 90 km od granic administracyjnych miejscowości Nowy Targ ( powiat nowotarski ) lub w siedzibie Zamawiającego tj. ul. Plac Słowackiego 13, 34-400 Nowy Targ.

**4. Obowiązki wykonawcy: zapewnienie przygotowania do szkolenia, obejmującego co najmniej wprowadzenie w temat zajęć (może być w formie online), zapewnienie sali szkoleniowej z odpowiednim wyposażeniem oraz oprogramowaniem dostępnym dla każdego uczestnika szkolenia, zgodnym z tematyką szkolenia, po zakończonym szkoleniu - zapewnienie wsparcia i rozwoju uczestnika - dostęp do dodatkowych zadań, kontakt z trenerem.**

**Tematyka szkolenia:**

**Wdrażanie i zarządzanie systemem Windows Server 2012**

**- Podstawowe informacje o Windows Server 2012**

**- Wprowadzenie do zarządzania Windows Server 2012**

**- Instalacja Windows Server 2012, konfiguracja po instalacji**

**- Podstawowe operacje w Windows PowerShell.**

**Wprowadzenie do usługi Active Directory Domain Services**

**- Przegląd usług AD DS**

**- Przegląd kontrolerów**

**- Instalacja kontrolerów.**

**Zarządzanie obiektami Active Directory Domain Services**

**- zarządzanie kontami użytkowników**

**- zarządzanie kontami komputerów**

**- zarządzanie grupami**

**- delegowanie uprawnień administracyjnych.**

**Automatyzacja administracji Active Directory Domain Services**

**- wykorzystanie narzędzi wiersza poleceń do administracji**

**- wykorzystanie Windows PowerShell do administracji**

**- wykonywanie operacji zbiorczych z Windows PowerShell.**

**Implementacja IPv4**

**- przegląd protokołu TCP/IP**

**- zrozumienie adresowania IPv4**

**- podsieci i nadsieci**

**- konfigurowanie i rozwiązywanie problemów IPv4.**

**Wdrożenie DHCP**

**- instalowanie roli serwera DHCP**

**- konfigurowanie zakresów DHCP**

**- zarządzanie bazą danych DHCP**

**- zabezpieczanie i monitorowanie DHCP.**

**Wdrożenie DNS**

**- rozwiązywanie nazwy przez klientów Windows i serwery**

**- instalacja i zarządzanie serwerem DNS**

**- zarządzanie strefami DNS.**

**Wdrożenia IPv6**

**- wprowadzenie do IPv6**

**- adresacja IPv6**

**- współistnienie z IPv6**

**- technologie przejścia na IPv6.**

**Wdrażanie magazynu lokalnego**

**- przegląd pamięci masowej**

**- zarządzanie dyskami i woluminami**

**- wdrożenie Storage Spaces.**

**Wdrażanie usługi plików i drukowania**

**- zabezpieczanie plików i folderów**

**- ochrona udostępnionych plików i folderów przy użyciu kopiowania w tle**

**- konfigurowanie Work Folders**

**- konfigurowanie drukowania sieciowego.**

**Wdrażanie zasad grupy**

**- przegląd zasad grupy**

**- przetwarzanie zasad grupy**

**- wdrożenie magazynu centralnego dla szablonów administracyjnych.**

**Zabezpieczanie serwera Windows pomocą obiektów zasad grupy**

**- przegląd zabezpieczeń systemu Windows**

**- konfigurowanie ustawień zabezpieczeń**

**- ograniczanie aplikacji**

**- konfiguracja Windows Firewall with Advanced Security.**

**Wdrożenie wirtualizacji serwerów za pomocą Hyper-V**

**- przegląd technologii wirtualizacji**

**- wdrożenie Hyper-V**

**- zarządzanie dyskami wirtualnymi**

**- zarządzanie sieciami wirtualnymi.**

5.Przekazanie bezzwrotnie każdemu nauczycielowi materiałów szkoleniowych obejmujących realizowany program szkolenia.

6. Przekazanie każdemu nauczycielowi **dyplomu/zaświadczenia/certyfikatu** o ukończeniu szkolenia, a Zamawiającemu kopii tych dokumentów. **Dyplomy/zaświadczenia/certyfikaty** powinny zawierać co najmniej termin szkolenia, ilość godzin, program szkolenia oraz informować o nabytych kompetencjach. **Dyplomu/zaświadczenia/certyfikaty** powinny posiadać logo zgodne z zasadami promocjii oznakowania projektów finansowanych z UE (Zamawiający przekaże Wykonawcy odpowiednie logotypy).

7.Informowanie uczestników o współfinansowaniu zajęć ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020 (RPO WM), Działanie 10.2 Rozwój Kształcenia zawodowego, Poddziałanie 10.2.2 Kształcenie zawodowe uczniów - SPR, projekt „Rozwój Centrum Kompetencji Zawodowych w branży elektryczno - elektronicznej w powiecie nowotarskim”.

8.Umożliwienie osobom wskazanym przez Zamawiającego przeprowadzenia w każdym czasie kontroli realizacji zajęć, w tym w szczególności ich przebiegu, treści wykorzystywanych materiałów, frekwencji uczestników oraz prowadzenie wizyt monitorujących.

9.Współpraca z Zamawiającym przy realizacji działań ewaluacyjnych.

Zamawiający przekaże Wykonawcy listę osób zakwalifikowanych do udziału w zajęciach.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmniejszenia ilości osób kierowanych na zajęcia, dlatego też podane zestawienie ilościowe nie jest wiążące dla Zamawiającego. Dla Wykonawcy jest natomiast wiążące pod względem ustalenia wysokości ceny jednostkowej, która będzie niezmienna przez cały okres realizacji zamówienia.