

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego znak INF.042.1.6.2022

## Opis przedmiotu zamówienia

Zamówienie realizowane dla Gminy Leśnica w ramach projektu realizowanego w ramach umowy o powierzenie grantu o numerze **2960/1/2021** w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020, Oś V. Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia - REACT-EU. Działanie 5.1 Rozwój cyfrowy JST oraz wzmocnienie cyfrowej odporności na zagrożenia.

### **Szkolenie z zarządzania systemem Windows Server 2022**

Kurs w formule zdalnej w języku polskim z możliwością prowadzenia dyskusji „na żywo” z trenerem. Do udziału w szkoleniu zostanie zgłoszona 1 osoba.

Minimalne wymagania: pięciodniowy kurs obejmujący podstawowe składniki i technologie administracyjne w systemie Windows Server 2022. Kurs powinien pomagać również administratorom poprzednich wersji Windows Server zaktualizować swoją wiedzę i umiejętności związane z Windows Server 2022. Firma świadcząca usługę szkolenia musi być Autoryzowanym Ośrodkiem Szkoleniowym MICROSOFT. Czas trwania szkolenia minimum 35 godzin zegarowych. **Szkolenie odbędzie się w terminie do 22.10.2022 roku.** Termin szkolenia zostanie ustalony pomiędzy stronami po przedstawieniu propozycji obu stron.

### **Tematyka szkolenia:**

1. Wprowadzenie do Windows Server 2022
  - Wymagania sprzętowe
  - Wersje systemu
  - Instalacja systemu
  - Zadania po instalacyjne
  - Role i funkcje w systemie
  - Funkcje na żądanie w wersji systemu „Core”
2. Zarządzanie Windows Server 2022
  - Zarządzanie za pomocą konsoli mmc
  - Zarządzanie za pomocą pulpitu zdalnego
  - Zarządzanie za pomocą Server Manager
  - Zarządzanie za pomocą Windows Admin Center
  - Zarządzanie za pomocą PowerShell
3. Wprowadzenie do Active Directory
  - Podstawowe pojęcia związane z Active Directory
  - Infrastruktura Active Directory



- Kontrolery domen
  - Instalacja Active Directory
  - Podstawowe narzędzia administracyjne dla Active Directory
  - Jednostki organizacyjne w domenie
  - Użytkownicy i grupy w Active Directory
  - Komputery w Active Directory
4. Wprowadzenie do obiektów zasad grupy (GPO)
    - Co to jest GPO
    - Central Store i szablony administracyjne
    - Preferencje
    - Polityka haseł
    - Inspekcja
    - Zarządzanie ustawieniami użytkownika
  5. Wprowadzenie do wykorzystania certyfikatów w środowisku Windows Server 2022
    - Wprowadzenie do infrastruktury klucza publicznego
    - Zarządzanie szablonami certyfikatów
    - Zastosowanie certyfikatów w środowisku Windows Server 2022
  6. Wprowadzenie do usług sieciowych
    - Przegląd ustawień IPv4.
    - Definiowanie podsieci.
    - Adresy publiczne, prywatne i APIPA.
    - Konfigurowanie hosta IPv4.
    - Przegląd IPv6
  7. Domain Name System (DNS)
    - Wprowadzenie do DNS
    - Konfiguracja stref
    - Transfer strefy a replikacja
    - Pamięć podręczna
    - Integracja AD DS i DNS
    - Konfiguracja DNS
    - Monitorowanie i rejestrowanie zdarzeń DNS
    - Rozwiązywanie nazw DNS
  8. Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)
    - Wprowadzenie do DHCP
    - Instalacja i konfiguracja serwera DHCP
    - DHCP Failover
    - Monitoring
  9. Dostęp zdalny w środowisku Windows Server 2022
    - Omówienie dostępu zdalnego
    - Konfiguracja usługi dostępu zdalnego (VPN)
  10. Wprowadzenie do Remote Desktop Services (RDS)
    - Omówienie usługi RDS
    - Wymagania wstępne
    - Instalacja i konfiguracja RDS

11. Zarządzanie systemem plików i przestrzenią dyskową
  - Zarządzanie dyskami i wolumenami
  - Wdrażanie Storage Spaces
  - Deduplikacja danych
  - Foldery udostępnione
  - Listy kontroli dostępu
  - File Server Resource Manager
  
12. Monitorowanie pracy serwera
  - Narzędzia do monitorowania
  - Korzystanie z Performance Monitor
  - Monitorowanie Event Logs
  
13. Odzyskiwanie po awarii
  - Kosz Active Directory
  - Shadow Copy
  - Windows Server Backup
  
14. Wprowadzenie do wirtualizacji systemów operacyjnych (Hyper-V)
  - Omówienie funkcji Hyper-V
  - Instalowanie Hyper-V
  - Konfigurowanie magazynu na serwerach hosta Hyper-V
  - Konfiguracja sieci na serwerach hosta Hyper-V
  - Konfigurowanie maszyn wirtualnych Hyper-V
  - Zarządzanie maszynami wirtualnymi
  - PowerShell Direct

**Dodatkowo po ukończeniu szkolenia kursant otrzyma:**

1. Certyfikat ukończenia kursu.
2. Materiały szkoleniowe w formie elektronicznej.
3. Kontakt z trenerem powinien być możliwy w formie elektronicznej przez okres 3 miesięcy od zakończenia szkolenia.