załącznik nr 3 do Umowy cz.3

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Nazwa: **Szkolenie administratorów systemów informatycznych realizowane z systemów rodziny MS Windows na rzecz Rządowego Centrum Bezpieczeństwa.**

1. **Przedmiot zamówienia obejmuje szkolenie z Active Directory w Windows Server 2019/2025**
   - czas trwania (3dni);
   - poziom (średnio zaawansowany);
   - tryb (online).

Szkolenie powinno obejmować co najmniej następujące zagadnienia:

1.1. Wprowadzenie do usługi AD DS w Windows Server:
   - Active Directory – omówienie:
   - co nowego w Windows Server?;
   - co nowego w Active Directory?;
   - budowa logiczna usługi AD DS.;
   - budowa fizyczna usługi AD DS.;
   - działanie usługi AD DS.

1.2. Instalacja usługi AD DS w Windows Server:
   - wdrażanie usług AD DS;
   - wzorce operacji FSMO;
   - wdrażanie i klonowanie wirtualnych kontrolerów domeny;
   - wdrażanie kontrolerów domeny w środowisku Azure oraz synchronizacja z Entra ID.

1.3. Administrowanie AD DS:
   - graficzne konsole administracyjne;
   - narzędzia linii poleceń;
   - zarządzanie obiektami za pomocą Powershell;
   - typowe czynności administracyjne.

1.4. Replikacja bazy AD:
   - omówienie replikacji usług AD DS;
   - konfigurowanie lokacji AD DS.

1.5. Zabezpieczanie AD DS:
   - bezpieczeństwo kontrolerów domeny.

1.6. Monitorowanie i odzyskiwanie usług AD DS:
   - monitorowanie AD DS;
   - zarządzanie bazą danych AD DS.;
   - opcje tworzenia kopii zapasowych i odzyskiwania AD DS.

1.7. Wdrażanie polityk GPO:
   - wprowadzenie do zasad grupy;
   - wdrażanie i administrowanie obiektami GPO;

- rozwiązywanie problemów z zastosowaniem obiektów zasad grupy.

1.8. Konfiguracja środowiska pracy użytkownika za pomocą zasad grupy:
- szablony administracyjne;
- konfigurowanie przekierowania folderów i skryptów;
- instalacja oprogramowania;
- konfigurowanie preferencji zasad grup.

2. Pozostałe wymagania dotyczące szkoleń;
- liczba osób wskazanych do każde szkolenie – min. 1 osoba;
- poziom zaawansowania – średni;
- tryb (online).

2.1. Wykonawca zapewni:
- materiały szkoleniowe w języku polskim lub angielskim;
- instrukcje do laboratoriów;
- prezentacje;
- dokumentację techniczną;
- dostęp do środowiska laboratoryjnego na czas szkolenia (jeżeli tematy szkolenia tego wymagają);
- indywidualne środowisko laboratoryjne dla każdego uczestnika (jeżeli tematy szkolenia tego wymagają);

2.2. Termin szkolenia – po uzgodnieniu z Zamawiającym;
2.3. Forma szkolenia – online, obejmująca ćwiczenia praktycznie na środowisku testowym Wykonawcy (jeżeli takie są wymagane przez Zamawiającego);
2.4. Po zakończeniu szkolenia uczestnik otrzyma imienny certyfikat potwierdzający ukończenie szkolenia z zakresu objętego szkoleniem;
2.5. Zamawiający nie wymaga szkolenia autoryzowanego;