

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - Część 5
(dotyczy Zadania 10 – poz. 133 wniosku o dofinansowanie projektu)

- I. Nazwa przedmiotu zamówienia:** „Szkolenie Microsoft MCSA 20741 Networking with Windows Server 2016 lub nowszy”.
- II. Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie szkolenia** z zakresu zarządzania sieciami komputerowymi w środowisku Windows Server 2016 lub nowszym.
- 1. Dokładny opis tematyki szkolenia:** Tematyka szkolenia MS-20741 Networking with Windows Server 2016 musi zawierać zagadnienia związane z podstawami usług sieciowych niezbędnych do wdrożenia i wsparcia środowiska Windows Server 2016 w większości organizacji. Szkolenie musi obejmować swoim zakresem podstawy IP, technologii zdalnego dostępu i inne bardziej zaawansowane wiadomości, włączając w to Sieć Definiowaną Programowo (Software Defined Networking).
- 2. Cel szkolenia:** Uczący się mają osiąść wiedzę na temat podstawowych i zaawansowanych technologii sieciowych dostępnych w Windows Server 2016 lub nowszym.
- 3. Opis szczegółowy szkolenia:**
- 1) Planowanie i wdrożenie sieci opartej na IPv4:
 - a) planowanie adresacji IPv4;
 - b) konfiguracja IPv4 na hoście;
 - c) zarządzanie i rozwiązywanie problemów z łącznością siecią IPv4
 - 2) Wdrażanie serwera DHCP:
 - a) wstęp do adresacji IPv6 wstęp do roli serwera DHCP;
 - b) wdrożenie DHCP;
 - c) zarządzanie i rozwiązywanie problemów z DHCP.
 - 3) Wdrażanie IPv6:
 - a) konfiguracja IPv6 na hoście;
 - b) wdrożenie współistnienia IPv4 i IPv6;
 - c) przejście z IPv4 na IPv6.

Tytuł projektu	„Zintegrowany program kształcenia na Uniwersytecie Zielonogórskim”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-Z007/17-00
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, Zielona Góra, ul. Licealna 9

- 4) Wdrażanie DNS:
 - a) wdrożenie serwerów DNS;
 - b) konfiguracja stref w DNS;
 - c) konfiguracja rozwiązywania nazw pomiędzy strefami DNS;
 - d) konfiguracja integracji DNS z Active Directory Domain Services (AD DS);
 - e) konfiguracja zaawansowanych ustawień DNS.
- 5) Wdrażanie i zarządzanie IPAM:
 - a) wstęp do IPAM;
 - b) wdrożenie IPAM;
 - c) zarządzanie przestrzenią adresową IP wykorzystując IPAM.
- 6) Zdalny dostęp w Windows Server 2016:
 - a) wstęp do zdalnego dostępu;
 - b) wdrożenie Web Application Proxy.
- 7) Wdrożenie DirectAccess:
 - a) wstęp do DirectAccess;
 - b) wdrożenie DirectAccess wykorzystując Getting Started Wizard;
 - c) wdrożenie i zarządzanie zaawansowaną infrastrukturą DirectAccess.
- 8) Wdrażanie VPN'ów:
 - a) planowanie VPN'ów;
 - b) wdrażanie VPN'ów.
- 9) Wdrażanie infrastruktury sieciowej w filiach firmy:
 - a) usługi sieciowe i rozważania na ich temat w filiach;
 - b) wdrożenie Rozproszonego Systemu Plików (Distributed File System - DFS) w filiach;
 - c) wdrożenie BranchCache w filiach.
- 10) Konfiguracja zaawansowanych usług sieciowych:
 - a) wstęp do usług sieciowych wysokiej wydajności

- b) konfiguracja zaawansowanych właściwości sieciowych w Microsoft Hyper-V

11) Wdrożenie usług Sieciowych Definiowanych Programowo (Software Defined Networking):

- a) wstęp do Software Defined Networking;
b) wdrożenie wirtualizacji sieci;
c) wdrożenie narzędzia Network Controller.

III. Sposób realizacji szkolenia:

1. Czas trwania szkolenia: 5 dni po 8 godzin zegarowych dziennie.
2. Szkolenie ma odbywać się zgodnie z oficjalnym harmonogramem szkolenia firmy Microsoft o numerze 20741 w wersji C lub nowszej.
3. Uczestnik ma mieć zapewnione samodzielne stanowisko pracy wyposażone w laptop lub komputer stacjonarny spełniające wymagania kursu 20741.
4. Liczba uczestników szkolenia: szkolenie dla 1 osoby.
5. Szkolenie składa się z części teoretycznej oraz zajęć warsztatowych, łącznie 40 h eksperckiego szkolenia z zakresu Windows Server 2016 lub nowszy.
6. Zajęcia prowadzone w języku polskim, materiały źródłowe oraz oprogramowanie w języku polskim lub angielskim.
7. Wykonawca zapewnia materiały szkoleniowe dla osoby uczestniczącej w szkoleniu na każdy dzień trwania kursu.
8. Uczestnik szkolenia otrzyma od Wykonawcy imienny certyfikat/zaświadczenie potwierdzające ukończenie szkolenia. Wzór certyfikatu/zaświadczenia musi zostać zaakceptowany przez Zamawiającego i musi zawierać logotypy i informacje zgodnie z „Wytycznymi dotyczącymi oznaczania projektów w Ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój”. Wzór certyfikatu/zaświadczenia wraz z logotypami zostanie przedstawiony do akceptacji Zamawiającemu do 2 dni roboczych przed rozpoczęciem szkolenia.
9. Wykonawca przekaze Zamawiającemu w ciągu 5 dni (roboczych) od zakończenia szkolenia kopie potwierdzone „za zgodność z oryginałem” przez Wykonawcę

Tytuł projektu	„Zintegrowany program kształcenia na Uniwersytecie Zielonogórskim”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-Z007/17-00
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, Zielona Góra, ul. Licealna 9

Znak sprawy: RA-Z-39/2019

Załącznik nr 1.5 do SIWZ

wydanym uczestnikowi szkolenia zaświadczeń oraz pozostałych dokumentów związanych z realizacją szkolenia.

10. Miejsce realizacji projektu: w siedzibie Wykonawcy lub miejscu wskazanym przez Wykonawcę.
11. Wykonawca zobowiązany jest dokumentować prowadzone szkolenia w dzienniku szkolenia w sposób uzgodniony z Koordynatorem Wydziałowym Projektu.
12. Wykonawca przekaze Zamawiającemu harmonogram szkolenia, plan szkolenia najpóźniej 5 dni przed rozpoczęciem szkolenia.
13. Listę Uczestników Projektu Zamawiający przekaze Wykonawcy w dniu rozpoczęcia szkolenia.
14. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia bilansu kompetencji, polegającym na sprawdzeniu wiedzy przed rozpoczęciem szkolenia oraz po jego zakończeniu.
15. Szkolenie zostanie zrealizowane w ciągu 12 miesięcy od daty zawarcia umowy.
16. Wykonawca w terminie do 30 dni od daty zawarcia umowy uzgodni z Zamawiającym szczegółowy termin szkolenia.
17. Rekrutację kandydatów do zajęć przeprowadzi Zamawiający.

Tytuł projektu	„Zintegrowany program kształcenia na Uniwersytecie Zielonogórskim”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-Z007/17-00
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa III	Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, Zielona Góra, ul. Licealna 9