

Znak: GM-2715-2-AC/09

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
NA WYKONANIE
MODERNIZACJI SIECI KOMPUTEROWEJ WRAZ Z
DOSTAWĄ I INSTALACJĄ SERWERA I URZĄDZEŃ
SIECIOWYCH
W SIEDZIBIE POWIATOWEGO URZĘDU PRACY
W OTWOCKU UL. GÓRNA 11**

**Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego o wartości mniejszej niż
kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy
Prawo zamówień publicznych prowadzone w trybie
przetargu nieograniczonego**

1. INFORMACJE WPROWADZAJĄCE

- 1.1 Powiatowy Urząd Pracy w Otwocku zaprasza do składania ofert w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego.
- 1.2 Przedmiotem postępowania jest zamówienie na wykonanie modernizacji sieci komputerowej wraz z dostawą i instalacją serwera i urządzeń sieciowych w siedzibie Powiatowego Urzędu Pracy w Otwocku ul. Górna 11, w zakresie określonym w punkcie 2 SIWZ.
- 1.3 Postępowanie zostanie przeprowadzone na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007r Nr 223 poz. 1655), przepisów wykonawczych wydanych na jej podstawie oraz niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
- 1.4 W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający ma prawo zmiany treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, z wyłączeniem kryteriów oceny ofert oraz warunków udziału w postępowaniu oraz sposobu oceny ich spełniania. Zmiana może nastąpić w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert. W przypadku wprowadzenia takiej zmiany, informacja o tym zostanie niezwłocznie przekazana wszystkim podmiotom, które pobrały od Zamawiającego Specyfikację i będzie dla nich wiążąca.
- 1.5 Użyte w Specyfikacji terminy mają następujące znaczenie:
- a) „Zamawiający” – Powiatowy Urząd Pracy w Otwocku, ul. Górna 11
 - b) „Postępowanie” – postępowanie prowadzone przez Zamawiającego na podstawie niniejszej Specyfikacji.
 - c) „SIWZ” – niniejsza Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.
 - d) „Ustawa” - ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych.
 - e) „Zamówienie” – należy przez to rozumieć zamówienie publiczne, którego przedmiot został w sposób szczegółowy opisany w punkcie 2 SIWZ.
 - f) „Wykonawca” – podmiot, który ubiega się o wykonanie Zamówienia, złoży ofertę na wykonanie Zamówienia albo zawarze z Zamawiającym umowę w sprawie wykonania Zamówienia.

1.6 Dane Zamawiającego:

Nazwa: **Powiatowy Urząd Pracy w Otwocku**
NIP: **532-17-34-352**
Dokładny adres do korespondencji: **05-400 Otwock, ul. Górna 11**
Faks do korespondencji w sprawie Zamówienia: **(022) 779 37 14 wew. 200**
E-mail do korespondencji w sprawie Zamówienia: **waot@praca.gov.pl**
Znak Postępowania: **GM-2715-2-AC/09.**

Uwaga: w korespondencji kierowanej do Zamawiającego należy posługiwać się tym znakiem.

2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

2.1 Przedmiotem Zamówienia jest wykonanie modernizacji sieci komputerowej wraz z dostawą i instalacją serwera i urządzeń sieciowych w siedzibie Powiatowego Urzędu Pracy w Otwocku, ul. Górna 11

2.1.1. Przełącznik LAN z 48 portami 10/100/1000 szt. 2

1. Przełącznik o zamkniętej konfiguracji, posiadający 48 porty uniwersalne GigaEthernet 10/100/1000 oraz 4 gniazda typu SFP pozwalające na instalację wkładek z portami Gigabit Ethernet 1000BASE-T, 1000BASE-SX, 1000BASE-ZX, 1000BASE LX/LH
2. Przełącznik musi posiadać co najmniej 128 MB pamięci DRAM oraz 32 MB pamięci Flash
3. Przełącznik musi zapewniać zasilanie Power over Ethernet na portach GigaEthernet 10/100/1000, zgodnie ze standardem IEEE 802.3af.
4. Dostępne w przełączniku gniazda SFP powinny umożliwiać instalację modułów dla zwielokrotnionej transmisji optycznej CWDM
5. Przełącznik musi posiadać przepustowość co najmniej 38 Mpps dla 64-bajtowych pakietów;
6. Przełącznik musi zapewniać obsługę 12.000 adresów MAC, 11.000 tras w tablicy routingu, 1024 sieci VLAN oraz 128 instancji STP.
7. Przełącznik musi zapewniać przełączanie w warstwie drugiej.
8. Przełącznik musi w standardowej wersji oprogramowania umożliwiać przełączanie w warstwie trzeciej oraz definiowanie routingu w oparciu o protokoły RIPv1/v2 oraz routing statyczny

9. Przełącznik musi posiadać możliwość rozszerzenia funkcjonalności routingu o obsługę protokołów IGRP, OSPF i BGPv4, poprzez wymianę oprogramowania.
10. Przełącznik musi zapewniać podstawową obsługę ruchu IP Multicast, w tym funkcjonalność IGMP oraz IGMP Snooping.
11. Przełącznik musi posiadać możliwość rozszerzenia funkcjonalności IP Multicast o obsługę protokołów PIM Sparse oraz PIM Dense, poprzez wymianę oprogramowania.
12. Przełącznik musi posiadać możliwość uruchomienia funkcjonalności DHCP Server oraz DHCP Relay
13. Przełącznik musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem ciągłości pracy sieci:
 - a. IEEE 802.1s Rapid Spanning Tree
 - b. IEEE 802.1w Multi-Instance Spanning Tree
 - c. Możliwość grupowania portów zgodnie ze specyfikacją IEEE 802.3ad (LACP)
14. Przełącznik musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem, jakości usług w sieci:
 - a. Klasyfikacja ruchu do klas różnej, jakości obsługi (QoS) poprzez wykorzystanie następujących parametrów: źródłowy/docelowy adres MAC, źródłowy/docelowy adres IP, źródłowy/docelowy port TCP
 - b. Implementacja, co najmniej czterech kolejek sprzętowych na każdym porcie wyjściowym dla obsługi ruchu o różnej klasie obsługi. Implementacja algorytmu Round Robin lub podobnego dla obsługi tych kolejek
 - c. Możliwość obsługi jednej z powyżej wspomnianych kolejek z bezwzględnym priorytetem w stosunku do innych (Strict Priority)
 - d. Możliwość zmiany przez urządzenie kodu wartości QoS zawartego w ramce Ethernet lub pakiecie IP – poprzez zmianę pola 802.1p (CoS) oraz IP ToS/DSCP.
 - e. Możliwość ograniczania pasma dostępnego na danym porcie dla ruchu o danej klasie obsługi z dokładnością do 8 Kbps (policing, rate limiting). Dla portu GigaEthernet 10/100/1000 wymagana możliwość skonfigurowania, co najmniej 64 różnych ograniczeń, każde odpowiednio dla różnej klasy obsługi ruchu
15. Urządzenie musi wspierać następujące mechanizmy związane z zapewnieniem bezpieczeństwa sieci:
 - a. Wiele poziomów dostępu administracyjnego poprzez konsolę
 - b. Autoryzacja użytkowników/portów w oparciu o IEEE 802.1x
 - c. Możliwość uzyskania dostępu do urządzenia przez SNMPv3 i SSHv2
 - d. Funkcjonalność prywatnego VLAN-u, czyli możliwość blokowania ruchu pomiędzy portami w obrębie jednego VLANu (tzw. porty izolowane) z pozostawieniem możliwości komunikacji z portem nadrzędnym. Do uzyskania wymienionej funkcjonalności dopuszcza się wymianę oprogramowania.
16. Przełącznik powinien umożliwiać lokalną obserwację ruchu na określonym porcie, polegającą na kopiowaniu pojawiających się na nim ramek i przesyłaniu ich do urządzenia monitorującego przyłączonego do innego portu

17. Przełącznik powinien umożliwiać zdalną obserwację ruchu na określonym porcie, polegającą na kopiowaniu pojawiających się na nim ramek i przesyłaniu ich do zdalnego urządzenia monitorującego, poprzez dedykowaną sieć VLAN
18. Przełącznik powinien mieć możliwość synchronizacji zegara czasu za pomocą protokołu NTP
19. Urządzenie powinno umożliwiać zarządzanie poprzez interfejs CLI (konsolę).
20. Plik konfiguracyjny urządzenia (w szczególności plik konfiguracji parametrów routingu) powinien być możliwy do edycji w trybie off-line. Tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC. Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej musi być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. W pamięci nieulotnej musi być możliwość przechowywania przynajmniej 4 plików konfiguracyjnych. Zmiany aktywnej konfiguracji muszą być widoczne natychmiastowo - nie dopuszcza się częściowych restartów urządzenia po dokonaniu zmian.
21. Musi mieć możliwość montażu w szafie 19", wysokość nie większą niż 1RU;
22. Możliwość podłączenia zewnętrznego źródła zasilania, które w przypadku awarii wewnętrznego zasilacza dostarczy wymagany przez urządzenie poziom zasilania bez przerw w pracy sieci.
23. Zakupione w oficjalnym kanale sprzedaży producenta, do którego należy Polska, co z ww. wymogami oznacza, że będzie to sprzęt który posiada stosowny pakiet usług gwarancyjnych skierowany do użytkowników z tego obszaru oraz posiada deklarację zgodności z normami unijnymi

2.1.2 Macierz dyskowa

A. Macierz dyskowa – 1 szt.	
Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Obudowa	Wysokość urządzenia zawierającego miejsce na 12 dysków nie może być większa niż 2U. Obudowa dedykowana do zamontowania w szafie rack 19" z zestawem szyn do mocowania w szafie
Kontroler macierzowy	<p>Pojedynczy kontroler macierzowy musi posiadać parametry nie gorsze niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Minimum 1GB pamięci cache - Minimum 2 interfejsy GbE umożliwiające dołączenie do infrastruktury LAN lub bezpośrednio do serwerów (komunikacja z macierzą poprzez protokół iSCSI) <p>Możliwość rozbudowy w przyszłości o drugi kontroler macierzowy pracujący w konfiguracji Active-Active. Możliwość rozbudowy do minimum 48 dysków obsługiwanych przez parę kontrolerów. Wymaga się aby kontroler posiadał funkcjonalność LUN</p>

	<p>Masking pozwalającą na dołączenie nie mniej niż 16 serwerów do macierzy.</p> <p>Wymaga się aby kontroler umożliwił utworzenie co najmniej 256 dysków logicznych.</p> <p>Wymaga się by kontroler oferował sprzętowy RAID o poziomach co najmniej: 0, 1, 3, 5, 6, 1+0, 5+0.</p> <p>Wymaga się aby kontroler udostępniał możliwość tworzenia aktywnych dysków zapasowych.</p>
Półka dyskowa	<ul style="list-style-type: none"> - możliwość podłączenia co najmniej 12 dysków SAS lub SATA w pojedynczej półce - możliwość jednoczesnego umieszczenia w jednej półce dyskowej napędów dyskowych z interfejsem SAS i SATA
Redundancja	Zamawiający wymaga redundantnego systemu zasilania i chłodzenia w półce jak i dla kontrolerów.
Systemy operacyjne	Macierz musi być wspierana co najmniej przez następujące systemy operacyjne: MS Windows Server 2003, Linux Red Hat, VMware ESX 3.5
Dyski	<p>Pojemność zainstalowanych w oferowanej macierzy dysków nie może być mniejsza niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1.2 TB w dyskach SAS i 4.5 TB w dyskach SATA
Dodatkowe funkcjonalności	Wymaga się aby macierz miała możliwość rozbudowy funkcjonalności o sprzętowe wykonywanie szybkich kopii danych typu SnapShot oraz typy Clone.
Zarządzanie	<p>Zamawiający wymaga aby macierz była zarządzana zdalnie poprzez przeglądarkę www i z linii poleceń (CLI).</p> <p>Wymaga się aby każdy z kontrolerów wyposażony był w dwa interfejsy zarządzające: LAN i szeregowy.</p>
Gwarancja	<p>3 lata gwarancji na części, z naprawą w miejscu instalacji serwera, czas reakcji NextBusinessDay od zgłoszenia awarii.</p> <p>Możliwość kupienia oryginalnych części zamiennych do dwóch lat po upływie gwarancji serwera.</p>
<p>Zakupione w oficjalnym kanale sprzedaży producenta, do którego należy Polska, co z ww. wymogami oznacza, że będzie to sprzęt który posiada stosowny pakiet usług gwarancyjnych skierowany do użytkowników z tego obszaru oraz posiada deklarację zgodności z normami unijnymi</p>	
<p>Serwer, macierz dyskowa, autoloader, oprogramowanie do backupu, szafa teleinformatyczna muszą być oznaczone logiem producenta i spełniać wymogi kompatybilności.</p>	

2.1.3 Autoloader

Urządzenie taśmowe (autoloader) – 1 szt.	
Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Obudowa	Obudowa o wysokości maksymalnie 1U dedykowana do zamontowania w szafie rack 19” z zestawem szyn do mocowania w szafie.
Sumaryczna pojemność natywna obsługiwanej taśmy	Minimum 400 GB
Ilość slotów	Minimum 8
Ilość napędów	Minimum 1
Przepustowość	Możliwość osiągnięcia przepustowości 216 GB/godz. (natywnie)
Interfejs napędu	3Gb/s SAS
Zarządzanie	Wbudowany w autoloader port RJ-45 umożliwiający podłączenie go do sieci i zarządzanie poprzez stronę web. Funkcje zarządzania przez stronę web muszą być co najmniej następujące: <ul style="list-style-type: none"> - wyświetlać status napędu i autoloadera - ładować firmware do autoloadera i napędu - przeprowadzać testy diagnostyczne - przesuwac cartridge w obrębie autoloadera - wyzwalac procedurę czyszczenia napędu przy pomocy taśmy czyszczącej - ustawienia komunikacji SNMP
Taśmy	Zamawiający wymaga dostarczenia dedykowanych do oferowanego autoloadera taśm, wyprodukowanych przez producenta autoloadera oraz oznaczonych jego znakiem firmowym, w ilości: <ul style="list-style-type: none"> - 1 sztuka taśmy czyszczącej - 7 sztuk taśm na dane o pojemności nie mniejszej niż 400GB (natywnie, bez kompresji)
Oprogramowanie	Oferowany sprzęt powinien posiadać oprogramowanie do backupu co najmniej jednego serwera. Oprogramowanie nie powinno zawierać ograniczeń czasowych na jego korzystanie. Oprogramowanie powinno mieć możliwość upgrade do pełnej wersji – bez limitu obsługiwanych stacji.
Inne	Zamawiający wymaga dostarczenia niezbędnych elementów do podłączenia elektrycznego autoloadera.
Gwarancja	3 lata gwarancji na części, z naprawą w miejscu instalacji autoloadera, czas reakcji NextBusinessDay od zgłoszenia awarii.
Zakupione w oficjalnym kanale sprzedaży producenta, do którego należy Polska, co	

z ww. wymogami oznacza, że będzie to sprzęt który posiada stosowny pakiet usług gwarancyjnych skierowany do użytkowników z tego obszaru oraz posiada deklarację zgodności z normami unijnymi
Serwer, macierz dyskowa, autoloader, oprogramowanie do backupu, szafa teleinformatyczna muszą być oznaczone logiem producenta i spełniać wymogi kompatybilności.

2.1.4 Serwer

Serwer – szt. 1	
Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Obudowa	Obudowa o wysokości maksymalnie 1U, dedykowana do zamontowania w szafie rack 19” z zestawem szyn do mocowania w szafie i wysuwania w celach serwisowych.
Ilość i typ procesora	Dwa procesory czterordzeniowe, dedykowane do pracy w serwerach, o wydajności równoważnej lub lepszej procesorowi Intel Xeon E5540. Dopuszcza się zaoferowanie serwerów z większą liczbą procesorów, przy założeniu że oferowany serwer z większą liczbą procesorów będzie miał wydajność równą lub większą od wymaganej. W przypadku zaoferowania innego procesora lub serwera z większą ilością procesorów Zamawiający wymaga dostarczenia testów SPECint_rate2006 potwierdzających wydajność zaoferowanego serwera w oferowanej konfiguracji procesorów.
Pamięć RAM	Minimum 32 GB DDR3 Registred. Możliwość konfiguracji pamięci z ochroną memory mirror. Możliwość instalacji w serwerze minimum 144GB pamięci RAM.
Płyta główna	Dedykowana do pracy w serwerach, wyprodukowana przez producenta serwera, oznaczona jego znakiem firmowym.
Sloty PCI	Minimum dwa sloty PCI Express. Minimum jeden slot pozwalający na instalację karty pełnowymiarowej.
Dyski HDD	2 dyski 146GB o prędkości obrotowej minimum 10 000 rpm, interfejsie SAS, Hot-Plug. Możliwość rozbudowy do minimum 8 dysków w serwerze.
Kontroler macierzowy	Kontroler macierzowy, sprzętowy SAS, umożliwiający konfigurację dysków w macierz o poziomach RAID: 0/1/1+0
Karta sieciowa	2x Gbit ethernet 10/100/1000
Porty	Minimum: <ul style="list-style-type: none"> - 2 porty RJ-45 sieciowe - 1 port RJ-45 dedykowany do interfejsu zdalnego zarządzania - 4 porty USB (w tym co najmniej jeden wewnętrzny) - 1 port VGA (15-pin video)

	<ul style="list-style-type: none"> - 1 port szeregowy - porty do podłączenia klawiatury i myszy (PS/2) - 1 wewnętrzny slot na karty SD (Secure Digital)
Napęd dysków optycznych	DVD-ROM
Zasilanie	Redundantne zasilacze Hot-Plug o minimalnej mocy 750W.
Wiatraki	Ilość wiatraków wymagana do zapewnienia redundancji N+1
Zarządzanie	<p>Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS) oraz możliwości podłączenia wirtualnych napędów DVD i FDD jak również możliwość bootowania systemu z tych napędów.</p> <p>Musi być dostępna możliwość wykonania upgrade karty zarządzającej.</p> <p>Wszystkie powyższe funkcjonalności muszą być dostępne bez konieczności dokładania dodatkowych kart sprzętowych w sloty PCI-X/PCI-Express.</p> <p>Pozostałe wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zdalna identyfikacja fizycznego serwera i obudowy za pomocą sygnalizatora optycznego - panel serwisowy, prezentujący poprawność pracy poszczególnych elementów serwera
Systemy operacyjne	Serwer musi posiadać wsparcie dla następujących systemów operacyjnych: MS Windows Server 2003, MS Windows Server 2008, Linux RedHat, Linux SuSE, VMware ESX w wersji co najmniej 3.5
Gwarancja i serwis	<p>3 lata gwarancji na części, z naprawą w miejscu instalacji serwera, czas reakcji NextBusinessDay od zgłoszenia awarii.</p> <p>Możliwość kupienia oryginalnych części zamiennych do dwóch lat po upływie gwarancji serwera.</p>
<p>Zakupione w oficjalnym kanale sprzedaży producenta, do którego należy Polska, co z ww. wymogami oznacza, że będzie to sprzęt który posiada stosowny pakiet usług gwarancyjnych skierowany do użytkowników z tego obszaru oraz posiada deklarację zgodności z normami unijnymi</p>	
<p>Serwer, macierz dyskowa, autoloader, oprogramowanie do backupu, szafa teleinformatyczna muszą być oznaczone logiem producenta i spełniać wymogi kompatybilności.</p>	

2.1.5 Oprogramowanie do backup-u

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Ilość licencji	Musi zostać dostarczona odpowiednia ilość licencji, która umożliwi działanie oprogramowania do back-upu według specyfikacji poniżej – „ <i>Wymagania ogólne do oprogramowania backup</i> ” Zamawiający wymaga aby wraz z licencjami dostarczono nośnik instalacyjny oferowanego oprogramowania.
Wsparcie techniczne i updatey	Musi zostać zapewnione co najmniej 1-roczone, Nielimitowane wsparcie techniczne świadczone przez producenta dostarczonego oprogramowania oraz możliwość wykonywania w tym okresie dowolnej liczby update'ów dostarczonego oprogramowania.
Wymagania ogólne do oprogramowania backup	Oprogramowanie do backupu musi co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> - współpracować w autoloaderem taśmowym dostarczonym przez Wykonawcę - wykonywać zdefiniowane zadania kopii w określonej chwili czasu z określoną częstotliwością - posiadać licencję na backup samego siebie i co najmniej 40 klientów z systemami operacyjnymi z rodziny MS Windows 2003 i 2008 oraz Linux Red Hat i SuSE poprzez sieć Ethernetową - umożliwiać wykonywania kopii pełnych i przyrostowych - działać pod kontrolą systemu operacyjnego MS Windows Serwer 2003 - posiadać co najmniej jedną licencję na backup otwartych plików w systemie MS Windows Serwer 2003 - umożliwiać dołączenie własnych poleceń przed i po wykonaniu backupu - umożliwiać definiowanie różnych strategii wykonywania kopii zapasowych dla poszczególnych obiektów podlegających kopiowaniu - umożliwiać automatyczne generowanie raportów i wysyłanie poczty elektronicznej informującej o wykonaniu danej sesji kopii
Zakupione w oficjalnym kanale sprzedaży producenta, do którego należy Polska, co z ww. wymogami oznacza, że będzie to sprzęt który posiada stosowny pakiet usług gwarancyjnych skierowany do użytkowników z tego obszaru oraz posiada deklarację zgodności z normami unijnymi	
Serwer, macierz dyskowa, autoloader, oprogramowanie do backupu, szafa teleinformatyczna muszą być oznaczone logiem producenta i spełniać wymogi kompatybilności.	

Powiatowy Urząd Pracy w Otwocku ul. Górna 11 05-400 Otwock

Tel. (22)779 37 14, 788 27 59, fax (22)779 37 14

waot@praca.gov.pl

2.1.6 Szafa 42U szt. 1

1. Szafa w standardzie 19", o wysokości co najmniej 42U
2. Perforowane drzwi z przodu z możliwością montażu lewe-prawe
3. Perforowane dwudzielne drzwi z tyłu. Jedna połówka drzwi dodatkowo podzielona poziomo jako przejście dla kabli.
4. Zdemontowane osłony boczne
5. Nośność 900kg lub więcej, głębokości 99cm lub więcej, szerokość do 60 cm
6. Wewnętrzny system dystrybucji zasilania 0U w postaci 2 x min 7 gniazd C13 (żeńskie) oraz 2 x 1 wtyczka C20 (męskie)
7. Szafa powinna zawierać co najmniej sześć paneli 19 " 24 port kat. 6+
8. Szafa powinna zawierać co najmniej jedną listwa zasilająca 6 portów 19" z zabezpieczeniem
9. Kabel skrętka TG linka cat 6 U/UTP szara – co najmniej 305m
10. Zakupione w oficjalnym kanale sprzedaży producenta, do którego należy Polska, co z ww. wymogami oznacza, że będzie to sprzęt który posiada stosowny pakiet usług gwarancyjnych skierowany do użytkowników z tego obszaru oraz posiada deklarację zgodności z normami unijnymi
11. Serwer, macierz dyskowa, autoloader, oprogramowanie do backupu, szafa teleinformatyczna muszą być oznaczone logiem producenta i spełniać wymogi kompatybilności.

2.1.7. Patch panel 19" 24 port kat 6+ 1U - 4 szt.

2.1.8 Konsola 19" RACK serwerowa: szt 1

1. Przełącznik powinien mieć system montażu umożliwiający zamocowanie go w szafie teleinformatycznej 19".
2. Przełącznik powinien umożliwiać podpięcie co najmniej 8 komputerów.
3. Przełącznik ze złożoną konsolą nie powinien zajmować więcej niż 1U miejsca.
4. Konsola powinna posiadać w pełni funkcjonalną klawiaturę oraz touchpad.
5. Konsola powinna mieć ekran o przekątnej minimum 17" z maksymalną obsługiwaną rozdzielczością nie mniejszą niż 1280x1024.
6. Przełącznik powinien umożliwiać automatyczne wyszukiwanie aktywnych komputerów do niego podpiętych.
7. Przełącznik powinien umożliwiać łączenie z innymi przełącznikami celem zwiększenia liczby obsługiwanych komputerów.
8. Przełącznik powinien umożliwiać kontrolę dostępu – możliwość ustawienia użytkowników.

2.2 Modernizacja sieci LAN w Powiatowym Urzędzie Pracy w Otwocku

Oferent zobowiązany jest do zapoznania się ze strukturą budynku Zamawiającego na miejscu, przed złożeniem oferty w celu oszacowania kosztów wykonania prac związanych z wykonaniem sieci komputerowej.

Ogłędzin można dokonać w każdy piątek w godzinach 13⁰⁰ – 15⁰⁰

Powiatowy Urząd Pracy w Otwocku ul. Górna 11 05-400 Otwock

Tel. (22)779 37 14, 788 27 59, fax (22)779 37 14

waot@praca.gov.pl

Wykonanie sieci komputerowej oraz demontaż istniejącej sieci odbędzie się w określone dni tygodnia tj. piątek - sobota - niedziela

2.2.1 Wymagania dotyczące systemu okablowania strukturalnego – 80 punktów logicznych (PL)

- a. Wykonana sieć musi spełniać następujące normy i przepisy:
- PN-EN 50173-1+AC:2003
 - ISO/IEC 11801 2nd Editio 2002
 - CENELEC EN 50173
 - EIA/TIA 568, EIA/TIA 569
 - EIA/TIA 607
 - ISO/IEC IS 11.801
 - EN 50.173 / TC 115
 - HD 608 / SC 46 XC
 - EN 50.167,
 - EN 50.174
 - EN 50.173
 - EN 55022
 - EN 55024
 - EN 50.346
 - EN 60603-74
 - EN 50.168,
 - EMC – 89/336/EEC wraz z poprawkami 92/31/EEC oraz 93/68/EEC
co winno zostać potwierdzone w dokumentacji powykonawczej.
- b. Minimalne wymagania wydajności elementów / systemu okablowania strukturalnego:
- c. Kategoria 6 / Klasa E oraz RJ45 jako interfejs końcowy dla połączeń na skrętce miedzianej 4 parowej.
- d. Kable nieekranowane, wyprowadzone (od tyłu) z panela rozdzielczego (patchpanel) szafy teleinformatycznej.
- e. Do każdego punktu dostępowego należy doprowadzić oddzielny kabel 4 parowy.
- f. Na odcinku od punktu dystrybucyjnego do gniazdka nie można wykonywać łączy.
- g. Maksymalna długość kabla instalacyjnego (tzw. łączy stałego) nie może przekroczyć 90 m.
- h Kable należy układać wzdłuż ścian budynku, w przestrzeni sufitu podwieszanego lub korytach kablowych
- i. System okablowania powinien spełniać wszystkie poniższe wymagania:
- rozwiązanie ma pochodzić od jednego producenta i być objęte jednolitą i spójną gwarancją systemową producenta na okres minimum 25 lat obejmującą wszystkie elementy pasywne toru transmisyjnego,
 - wszystkie elementy okablowania (w szczególności: gniazda, kable, i inne) mają być oznaczone logo lub nazwą tego samego producenta i pochodzić z jednolitej oferty rynkowej;
 - wszystkie komponenty okablowania strukturalnego mają być zgodne z wymaganiami norm, co najmniej na Kategorię 6 wg ISO/IEC 11801:2002 wyd. drugie lub EN 50173-1:2002 wyd. drugie

- PL – punkt logiczny = 1 gniazdo z interfejsem RJ45;
- Klasa zestawionych kanałów transmisyjnych oraz łącz stałych od patchpanela do PL – min. E z gwarantowanym pasmem przenoszenia min. 400 MHz.

W ramach Zamówienia Wykonawca będzie zobowiązany do:

1. Montaż wszystkich dostarczonych urządzeń w dostarczonej szafie rack 42 U wraz z wykonaniem podłączeń do sieci komputerowej urzędu.
2. Wykonanie sieci komputerowej dla 80 punktów logicznych według schematu poglądowego dostarczonego przez zamawiającego (kategoria 6 UTP)
3. Wykonanie patchcordów łączących patchpanele z urządzeniami aktywnymi w szafie teleinformatycznej.
4. Po wykonaniu wszystkich połączeń kabli miedzianych powinny zostać wykonane pomiary statyczne i dynamiczne.
 - a. Testowanie statyczne powinno zostać wykonane testerem, który umożliwia sprawdzenie następujących cech poszczególnych odcinków kabli miedzianych:
 - Zamiana przewodów w parze,
 - Zamiana przewodów pomiędzy parami,
 - Zwarcie w parze,
 - Zwarcie między parami,
 - Zwarcie do folii ekranującej,
 - Brak połączenia.
 - b. Pomiary dynamiczne powinny zostać wykonane dla następujących parametrów linii:
 - Mapa połączeń, ciągłość przewodów (wire map, continuity of conductors)
 - Długość (Length),
 - Rezystancja (DC Loop Resistance),
 - Opóźnienie propagacji (Propagation Delay),
 - Skośne opóźnienie propagacji (Delay Skew),
 - Osłabienie sygnału częścią odbitą (Return Loss),
 - Tłumienność (Attenuation),
 - Przesłuch para-para na tym samym końcu kabla (Near End Crosstalk - NEXT),
 - Stosunek tłumienności do przesłuchu (Attenuation to Crosstalk Ratio - ACR),
 - Suma przesłuchów para-pozostałe 3 pary (Power Sum NEXT - PSNEXT),

- Równoważony przesłuch para-para na przeciwległych końcach kabla (Equal Level Far End Crosstalk – ELFEXT),
 - Suma równoważonych przesłuchów para- pozostałe 3 pary na przeciwległych końcach kabla (Power Sum Equal Level Far End Crosstalk – PSELFEXT),
 - Stosunek tłumienności do sumy przesłuchów (Power Sum ACR – PSACR).
5. Wyniki pomiarów dynamicznych wykonane miernikiem okablowania powinny zostać zamieszczone w formie wydruków w dokumentacji powykonawczej.

Instalacja

1. Montaż wszystkich dostarczonych urządzeń w dostarczonej szafie rack 42 U wraz z wykonaniem podłączeń do sieci komputerowej Urzędu
2. Aktualizacja firmware-u macierzy oraz dysków twardych do najnowszych wersji udostępnionych przez producenta
3. Konfiguracja interfejsu zarządzającego macierzy – (należy użyć dedykowanej sieci IP oraz VLAN – w uzgodnieniu z Zamawiającym). Dostęp do interfejsu zarządzającego powinien być możliwy tylko z określonych stacji roboczych – należy odpowiednio zmodyfikować zasady zapory na routerze posiadającym przez Zamawiającego
4. Konfiguracja portów dostępowych dla serwerów - (należy użyć dedykowanej sieci IP oraz VLAN – w uzgodnieniu z Zamawiającym)
5. Konfiguracja dysków wirtualnych oraz wolumenów logicznych
 - a) dysk wirtualny VD1 składający się z dysków SAS, pracujący w trybie RAID5, z dedykowanym dyskiem SPARE, dysk musi być utworzony w trybie OFFLINE)
 - b) dysk wirtualny VD2 składający się z dysków SATA, pracujący w trybie RAID5, z dedykowanym dyskiem SPARE, dysk musi być utworzony w trybie OFFLINE)
 - c) wolumen logiczny VOL1 na dysku VD1 o pojemności ok 80% dysku VD1
 - d) wolumen logiczny VOL2 na dysku VD2 o pojemności ok 2 TB
6. Prezentacja wolumenów logicznych VOL1 oraz VOL2 dla serwera zapewniającego wirtualizację
7. Ograniczenie widoczności zaprezentowanych wolumenów logicznych dla konkretnych serwerów (serwery nie mogą widzieć wolumenów logicznych prezentowanych dla innych serwerów)
8. Konfiguracja powiadomień o nieprawidłowościach działania macierzy (email)
9. Konfiguracja wielościeżkowego dostępu do macierzy dyskowej (dostęp przez 2 ścieżki)
10. Optymalizacja parametrów stosu TCP/IP dla kart sieciowych wykorzystywanych do dostępu do macierzy dyskowej przez protokół iSCSI
11. Opracowanie procedur eksploatacyjnych macierzy dyskowej

12. Przeszkolenie 2 pracowników z zakresu obsługi i konfiguracji macierzy dyskowej

13. Konfiguracja dostarczonego serwera:

a) Weryfikację i w razie konieczności upgrade wersji mikrokodów urządzeń: BIOS, mikrokody kart rozszerzeń, mikrokody dysków

b) konfigurację interfejsu zarządzającego serwerem (należy użyć dedykowanej sieci VLAN – w uzgodnieniu z Zamawiającym). Dostęp do interfejsu zarządzającego powinien być możliwy tylko z określonych stacji roboczych – należy odpowiednio zmodyfikować zasady zapory na routerze posiadającym przez Zamawiającego

14. Instalacja na dostarczonym serwerze oprogramowania umożliwiającego wirtualizację (zamawiający dopuszcza wykorzystanie bezpłatnych rozwiązań do wirtualizacji):

a) wybór odpowiedniego hypervisoru według poniższych wymagań:

- instalowany bezpośrednio na sprzęcie
- kompatybilny z zaoferowanym serwerem oraz macierzą dyskową
- zapewniający wsparcie dla co najmniej następujących systemów operacyjnych gościa:
 - Windows Server 2008 R2
 - Windows Server 2008 x64
 - Windows Server 2008 x86
 - Windows Server 2003 x86
 - Windows Server 2003 x64
 - Windows Server 2003 R2 x86
 - Windows Server 2003 R2 x64
 - Windows Server 2000
 - SUSE Linux Enterprise Server 10 (SP1,SP2,x86, x64)
 - SUSE Linux Enterprise Server 11 (x86,x64)
 - Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5.2, 5.3 (x86, x64)

15. Dołączenie wolumenów VOL1 oraz VOL2 do systemu zapewniającego wirtualizację

16. Konfiguracja serwera wirtualnego na potrzeby serwera usługi katalogowej

a) Instalacja oraz konfiguracja systemu operacyjnego, instalacja niezbędnych poprawek, aktualizacja systemu

b) Zaplanowanie usługi Active Directory (2 kontrolery domeny)

c) Instalacja oraz konfiguracja usługi Active Directory oraz serwera plików wraz z niezbędnymi składnikami

- umożliwienie stosowania uniwersalnych grup zabezpieczeń
- utworzenie struktury jednostek organizacyjnych na podstawie struktury organizacyjnej

Urzędu

- utworzenie dedykowanej jednostki organizacyjnej dla komputerów
 - rekonfiguracja katalogu, tak aby konta nowo dołączanych do domeny komputerów były automatycznie umieszczane w dedykowanej jednostce organizacyjnej
 - utworzenie grup zabezpieczeń na podstawie struktury organizacyjnej Urzędu
 - opracowanie skryptów służących do zautomatyzowanego zakładania kont użytkowników, katalogów domowych użytkowników, nadania odpowiednich uprawnień dla katalogów użytkowników (dane takie jak nazw użytkownika, imię, nazwisko, hasło do pierwszego zalogowania mają być pobierane z pliku tekstowego)
 - wygenerowanie kont użytkowników oraz katalogów domowych
 - przypisanie kont użytkowników do odpowiednich grup zabezpieczeń oraz jednostek organizacyjnych
 - dołączenie stacji roboczych do domeny AD
 - migracja profili użytkowników mająca na celu zachowanie specyficznych ustawień lokalnych kont pracowniczych po przejściu na usługę Active Directory (między innymi zachowanie ustawień poczty elektronicznej, konfiguracja pulpitu)
 - konfiguracja audytu dostępu do zasobów oraz opracowanie mechanizmów raportowania
 - przeniesienie instalacji systemów PŁATNIK oraz PSZ.eDOK na nowy serwer
 - migracja serwera plików z platformy Novell Netware wraz z zachowaniem uprawnień
 - migracja aplikacji PULS (wraz z zachowaniem wymaganych uprawnień)
 - dołączenie drukarek sieciowych
- d) Konfiguracja serwerów DNS:
- instalacja oraz konfiguracja serwerów DNS
 - konfiguracja stref wyszukiwania wstecznego
 - integracja z serwerem DHCP
 - weryfikacja poprawności rejestrowania hostów
- e) Instalacja i konfiguracja serwerów DHCP (zapewnienie redundancji)
- konfiguracja parametrów przydzielanych przez serwery DHCP (adresy serwerów DNS, adres bramy domyślnej, nazwa domeny)
 - integracja z serwerami DNS
- f) Instalacja i konfiguracja usługi zapewniającej automatyczną aktualizację serwerów oraz stacji roboczych w zakresie instalacji dodatków service pack, aktualizacji krytycznych, aktualizacji. Stacje robocze powinny pobierać aktualizacja z lokalnego serwera.
- g) Konfiguracja polityk GPO w zakresie:
- konfiguracji skryptów logowania (mapowanie udziałów sieciowych oraz drukarek sieciowych)

- konfiguracji restrykcji oprogramowania (mogą być uruchamiane tylko dozwolone aplikacje)

- konfiguracji odpowiednich uprawnień do systemu plików na potrzeby prawidłowego działania aplikacji wykorzystywanych w Urzędzie

- konfiguracji uruchamiania wymaganych usług na stacjach roboczych

- konfiguracji zapory sieciowej

- konfiguracji parametrów dzienników dla komputerów lokalnych

- konfiguracji ustawień parametrów automatycznych aktualizacji ze wskazaniem na lokalny serwer aktualizacji

g) Instalacja i konfiguracja wewnętrznego Urzędu Certyfikacji

- konfiguracja szablonów certyfikatów

- konfiguracja polityk GPO dla automatycznego rejestrowania certyfikatów (dotyczy stacji roboczych oraz kontrolerów domeny)

i) Instalacja oraz konfiguracja usługi uwierzytelniania

j) Instalacja oraz konfiguracja usługi WDS

- konfiguracja nienadzorowanej instalacji systemu Windows XP Professional SP3 PL na stacjach roboczych

17. Instalacja oraz konfiguracja systemu operacyjnego (na potrzeby drugiego kontrolera domeny)

18. Konfiguracja serwera wirtualnego na potrzeby środowiska testowego dla aplikacji SI Puls z wykorzystaniem środowiska wirtualnego:

a) Instalacja systemu operacyjnego Novell Netware 6.5 oraz instalacja najnowszych oraz wymaganych do prawidłowego działania aplikacji używanych przez Zamawiającego aktualizacji

b) Instalacja środowiska bazodanowego Progress w wersji 7.3E16

c) Parametryzacja bazy danych

d) Odtworzenie kopii zapasowej bazy danych do bazy testowej

e) Konfiguracja stacji roboczej do pracy w środowisku testowym

19. Konfiguracja serwera wirtualnego na potrzeby środowiska zapasowego dla aplikacji SI Puls z wykorzystaniem środowiska wirtualnego (aplikacja krytyczna – wymagana dla zapewnienia ciągłości pracy Urzędu):

a) Instalacja systemu operacyjnego Novell Netware 6.5 oraz instalacja najnowszych oraz wymaganych do prawidłowego działania aplikacji używanych przez Zamawiającego aktualizacji

b) Instalacja środowiska bazodanowego Progress w wersji 7.3E16

c) Parametryzacja bazy danych

d) Odtworzenie kopii zapasowej bazy danych do bazy środowiska zapasowego

e) Opracowanie oraz implementacja mechanizmów przenoszenia danych za środowiska produkcyjnego do środowiska zapasowego

f) Opracowanie procedur przełączenia środowiska zapasowego do środowiska produkcyjnego w przypadku awarii środowiska produkcyjnego

g) Przetestowanie zaproponowanych mechanizmów oraz procedur

20. Instalacja oraz konfiguracja systemu wykonywania kopii zapasowych:

a) Aktualizacja firmware dostarczonego napędu oraz autoloadera do najnowszych wersji udostępnionych przez producenta

b) Konfiguracja interfejsu zarządzającego – (należy użyć dedykowanej sieci IP oraz VLAN – w uzgodnieniu z Zamawiającym). Dostęp do interfejsu zarządzającego powinien być możliwy tylko z określonych stacji roboczych – należy odpowiednio zmodyfikować zasady zapory na routerze posiadającym przez Zamawiającego

c) Instalacja oprogramowania zarządzającego wykonywaniem kopii zapasowych

d) Aktywacja oraz instalacja wymaganych licencji

e) Konfiguracja oprogramowania do współpracy z dostarczonym przez wykonawcę autoloaderem

f) Konfiguracja poziomu dostępu dla administratorów oraz operatorów kopii zapasowych (integracja z usługą katalogową Active Directory)

g) Instalacja konsoli zarządzającej na stacji zarządzającej

h) Instalacja agentów dyskowych na serwerach - agenci dla systemu plików (Windows oraz NetWare) oraz serwera SQL, oraz stacjach roboczych (agenci dla systemu plików)

i) Przygotowanie taśm (taśmy muszą posiadać etykiety z kodami kreskowymi umożliwiającymi ich automatyczną identyfikację przez autoloader)

j) Opracowanie harmonogramu wykonywania kopii zapasowych

k) Wykonanie pełnego backupu

l) Wykonanie testowego odtwarzania danych

m) Konfiguracja powiadomień o przebiegu zakończenia sesji (powiadomienie poprzez email na wskazany przez Zamawiającego adres)

n) Opracowanie procedur eksploatacyjnych

o) Przeszkolenie pracownika z zakresu obsługi i konfiguracji oprogramowania do wykonywania kopii zapasowych

21. Konfiguracja dostarczonych przełączników sieciowych w zakresie:

a) Konfiguracja sieci wirtualnych VLAN (PRACOWNICY, MANAGEMENT, MACIERZ, KIOSKI)

b) Konfiguracja połączeń pomiędzy przełącznikami (zapewnić połączenie typu TRUNK z agregacją co najmniej dwóch portów na każdym przełączniku)

c) Implementacja mechanizmów bezpieczeństwa sieci LAN:

- Mechanizm monitorowania przydziału adresów IP przez serwery DHCP, ochrona przed nieautoryzowanymi serwerami DHCP

- Mechanizm monitorowania prawidłowego użycia protokołu ARP przez stacje końcowe w celu zapobieżenia nadużyciom oraz atakom typu „man in the middle”

- Mechanizm filtrujący ruch na portach dostępowych do których przyłączone zostaną stacje końcowe, zezwalając na ruch jedynie z adresu IP przydzielonego przez serwer DHCP

- Implementacja mechanizmów 802.1x na portach dostępowych z wykorzystaniem serwera uwierzytelniającego, tak aby w przypadku braku autoryzacji dozwolony był ruch np. tylko do Internetu, a w przypadku poprawnej autoryzacji możliwy był dostęp do zasobów sieciowych PUP (wykorzystać certyfikaty X.509)

d) Konfiguracja dostępu do urządzeń z wykorzystaniem mechanizmów AAA w oparciu o serwer IAS w system Microsoft Windows Server. Administrator ma podlegać autentykacji na serwerze uwierzytelniającym

e) Zapewnienie bezpiecznego środowiska zarządzającego dla urządzeń – dostęp jedynie z dedykowanej stacji zarządzającej, jeżeli to możliwe zbudowanie odseparowanego segmentu zarządzającego wykorzystującego interfejsy kart zarządzających out-of-band management (jeżeli zaproponowane urządzenia będą posiadać interfejsy tego typu)

f) Opracowanie i wdrożenie polityki bezpieczeństwa dotyczącej komunikacji pomiędzy VLANami w oparciu o dostarczony sprzęt oraz sprzęt posiadany przez Zamawiającego

g) Utworzenie VLANu zarządzającego mającego wyłączny dostęp do urządzeń sieciowych ze skonfigurowaną stacją zarządzającą udostępnioną przez zamawiającego monitorującą ich pracę

22. Zapewnienie minimum 1-rocznego bezpłatnego wsparcia technicznego oraz nadzoru nad wdrożonym rozwiązaniem

23. Przeszkolenie pracowników w siedzibie Zamawiającego w zakresie konfiguracji i obsługi oprogramowania.

24. Zapewnienie jednodniowego wsparcia technicznego w siedzibie zamawiającego w następnym dniu roboczy po zakończeniu wdrożenia w godz. 7.00 – 18.00.

25. Opracowanie szczegółowej dokumentacji powykonawczej oraz procedur eksploatacyjnych

2.3 Wykonawca będzie odpowiedzialny względem Zamawiającego za to, że jest uprawniony do wprowadzenia do obrotu oprogramowania zainstalowanego na komputerach oraz za to, że Zamawiający wskutek zawarcia umowy będzie upoważniony do korzystania w ramach zwykłego użytku ze wszelkiego oprogramowania dostarczonego wraz ze sprzętem komputerowym.

2.4 Odpowiedzialność Wykonawcy w zakresie zawartych z osobami trzecimi umów licencyjnych określają punkty 8.5-8.7 umowy, której wzór otrzymał Wykonawca wraz z SIWZ.

2.6 Wspólny Słownik Zamówień:

Usługi wymienione w załączniku II do dyrektywy 2004/18/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie koordynacji procedur udzielania zamówień publicznych na roboty budowlane, dostawy i usługi: - pn. Usługi telekomunikacyjne Nr **CPC – 752** – kod CPV – **72710000-0** – Usługi w zakresie lokalnej sieci komputerowej

Kod CPV – **32410000-0** – Lokalna sieć komputerowa

Kod CPV – **32421000-0** – Okablowanie sieciowe

Kod CPV – **32422000-7** – Elementy składowe sieci

Kod CPV – **32420000-3** – Urządzenia sieciowe

Kod CPV – **72265000-0** – Usługa konfiguracji oprogramowania

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówienia uzupełniającego na dostawę.

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych..

Zamawiający nie przewiduje ustanowienia dynamicznego systemu zakupów.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych na poszczególne Zadania.

3. TERMIN I MIEJSCE WYKONANIA ZAMÓWIENIA

3.1 Prace konfiguracyjne muszą być wykonane podczas jednego weekendu (piątek – sobota - niedziela) w terminie do dnia 31 grudnia 2009r.

3.2 Miejscem wykonania Zamówienia jest siedziba Zamawiającego.

4. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ SPOSÓB DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW

4.1 Zgodnie z art. 22 ust.1 Ustawy, o udzielenie Zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

4.1.1 posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;

- 4.1.2 posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponują osobami zdolnymi do wykonania Zamówienia;
- 4.1.3 znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie Zamówienia;
- 4.1.4 Nie podlegają wykluczeniu z postępowania, zgodnie z art. 24 ust. 1 i 2 Ustawy.
- 4.2 Zamawiający ustala następujące szczegółowe warunki udziału w Postępowaniu:
- 4.2.1 W zakresie warunku wskazanego w punkcie 4.1.2 wymagane jest posiadanie niezbędnej wiedzy i doświadczenia w zakresie wykonywania modernizacji sieci komputerowej wraz z dostawą i instalacją serwera i urządzeń sieciowych, potwierdzenie wykonania w okresie ostatnich 3 lat przed dniem wszczęcia postępowania lub jeśli okres funkcjonowania Wykonawcy jest krótszy – w tym okresie, co najmniej trzech dostaw sprzętu wraz z konfiguracją o zakresie zbliżonym do wymienionych w SIWZ na kwotę co najmniej 200 tys zł brutto – wymagane jest przedstawienie referencji potwierdzających zakres oraz rzetelność wykonanych dostaw. Ocena spełnienia warunku nastąpi na podstawie przedstawionych przez Wykonawcę dokumentów i oświadczeń, o których mowa w punkcie 5.1.1.
- 4.2.2 W zakresie warunku wskazanego w punkcie 4.1.3 ocena spełnienia warunków szczegółowych nastąpi na podstawie przedstawionych przez Wykonawcę dokumentów i oświadczeń, o których mowa w punkcie 5.1.2.
- 4.2.3 W zakresie warunku wskazanego w punktach 4.1.1 i 4.1.4 ocena spełnienia warunków szczegółowych nastąpi na podstawie przedstawionych przez Wykonawcę dokumentów, o których mowa w punkcie 5.1.3.

5. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY JAKIE POWINNI DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WARUNKÓW OKREŚLONYCH W PUNKCIE 4

5.1 W celu wykazania spełnienia warunków udziału w Postępowaniu, każdy z Wykonawców powinien przedłożyć wraz z ofertą następujące oświadczenia i dokumenty:

5.1.1 Warunki szczegółowe określone w punkcie 4.2.1 SIWZ – wraz z ofertą każdy z Wykonawców powinien złożyć oświadczenia, że posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponuje osobami zdolnymi do wykonania Zamówienia. Jednocześnie do oferty należy załączyć:

- wykaz osób, uczestniczących w wykonywaniu Zamówienia, które posiadają certyfikaty Microsoft Certified System Engineer (MCSE);

- wykaz wykonanych w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania lub jeśli okres funkcjonowania Wykonawcy jest krótszy w tym okresie, co najmniej trzech dostaw sprzętu wraz z konfiguracją o zakresie zbliżonym do wymienionych w SIWZ na kwotę co najmniej 200 tys zł brutto – wymagane jest przedstawienie referencji potwierdzających zakres oraz rzetelność wykonanych dostaw, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców oraz dokumenty potwierdzające, że dostawy te zostały wykonane należycie;

5.1.2 Warunki szczegółowe określone w punkcie 4.2.2 SIWZ - wraz z ofertą każdy z Wykonawców powinien złożyć oświadczenie potwierdzające, że znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie Zamówienia (Zał. Nr 2).

5.1.3 Warunki szczegółowe określone w punkcie 4.2.3 SIWZ - do ofert każdy z Wykonawców powinien załączyć:

- aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do

rejestr lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;

- koncesji, zezwolenia lub licencji, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania koncesji, zezwolenia lub licencji na podjęcie działalności gospodarczej w zakresie objętym zamówieniem publicznym, zwanym dalej "zamówieniem";

- dokumentów stwierdzających, że osoby, które będą wykonywać zamówienie, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;

- zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;

- zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;

6. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW.

6.1 Wszelkiego rodzaju oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, informacje itp. (dalej, zbiorczo, „Korespondencja”) Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie.

- 6.2 Zamawiający dopuszcza składanie Korespondencji za pomocą telefaksu (na numer wskazany w punkcie 1.6 SIWZ) lub drogą elektroniczną (na adres e-mail wskazany w punkcie 1.6 SIWZ). Korespondencję uważa się za złożoną w terminie, jeżeli jej treść dotarła do Zamawiającego przed upływem terminu i została niezwłocznie potwierdzona na piśmie.

7. OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

Wszelkich informacji na temat:

przedmiotu zamówienia - udziela Eryk Godoń tel.(0-22) 788-27-59

procedury przetargu - udziela Anna Czapska tel. (0-22) 779-37-14 w. 220

Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia można pobrać ze strony internetowej urzędu www.bip.pup.powiat-otwocki.pl lub na wniosek wykonawcy nieodpłatnie za

pokwitowaniem w siedzibie Zamawiającego – Powiatowym Urzędzie Pracy ul. Górna 11, 05-400 Otwock; pok. 9b oraz pocztą elektroniczną – waot@praca.gov.pl .

8. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

- 8.1 Wykonawcy będą związani ofertą przez okres 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert, o którym mowa w punkcie 10.1 SIWZ.

9. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

- 9.1 Wykonawcy zobowiązani są zapoznać się dokładnie z informacjami zawartymi w SIWZ i przygotować ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w tym dokumencie.
- 9.2 Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty własne związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyniku Postępowania. Zamawiający w żadnym przypadku nie odpowiada za koszty poniesione przez Wykonawców w związku z przygotowaniem i złożeniem oferty. Oferenci zobowiązują się nie podnosić jakichkolwiek roszczeń z tego tytułu względem Zamawiającego, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 Ustawy.

9.3 Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą, czytelną techniką. Wszystkie kartki oferty powinny być trwale spięte, ponumerowane oraz zaparafowane lub podpisane przez osobę (osoby) uprawnioną do występowania w imieniu Oferenta (dalej „Osoby Uprawnione”). Ewentualne poprawki w tekście Oferty muszą być naniesione w czytelny sposób i parafowane przez Osoby Uprawnione. Dodatkowo, w przypadku oferty składanej przez konsorcjum, do oferty powinno zostać załączone pełnomocnictwo dla Osoby Uprawnionej do reprezentowania członków konsorcjum w trakcie postępowania (pełnomocnictwo może także obejmować uprawnienie do zawarcia umowy)..

9.4 Na ofertę składają się następujące dokumenty.

9.4.1 **Formularz cenowy oferty** przygotowany zgodnie ze wzorem podanym w Załączniku Nr 1 do SIWZ (wszystkie ceny w formularzu powinny być podane w złotych polskich, powiększone o należny podatek VAT);

9.4.2 **Dokumenty dotyczące przedmiotu Zamówienia:**

- a) Szczegółowe dane techniczne serwera i urządzeń sieciowych objętych ofertą,
- b) Lista zainstalowanego oprogramowania,
- c) Proponowany okres gwarancji.

9.4.3 **Oświadczenie**, podpisane przez osoby uprawnione, w których Wykonawca potwierdza, że wypełnia warunki udziału w postępowaniu o udzielenie Zamówienia, o których mowa w punkcie 4.1 SIWZ (Zał. Nr 2 do SIWZ)

9.4.4 **Oświadczenia i dokumenty** potwierdzające, że Wykonawca spełnia warunki szczegółowe udziału w postępowaniu, przygotowane zgodnie z punktem 4.2 SIWZ.

9.4.5 **Oświadczenie**, w którym Wykonawca potwierdza, że jest związany ofertą przez okres 30 dni od dnia, w którym upływa termin składania ofert, to jest do dnia 31 grudnia 2009.r.

9.4.6 Podpisane przez Osoby Uprawnione oświadczenie dotyczące uzupełnionego **Wzoru Umowy**, o którym mowa w punkcie 14 SIWZ.

9.4.7 **Załączniki** w postaci dokumentów wskazanych w punkcie 5.1 SIWZ.

Wykonawcy mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej składają dokumenty zgodnie z przepisami rozporządzenia wykonawczego do Ustawy w sprawie rodzajów dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy (rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 7 kwietnia 2004r., Dz. U. Nr 71, poz. 645).

9.5 W przypadku oferty składanej przez konsorcjum, Zamawiający, dokonując oceny, czy konsorcjum spełnia wymagania określone w SIWZ, uwzględni uprawnienia, posiadaną wiedzę i doświadczenie, potencjał techniczny, personel oraz sytuację ekonomiczną i finansową członków konsorcjum. W związku z powyższym, wraz z ofertą członkowie konsorcjum mogą złożyć jeden komplet dokumentów, o których mowa w punkcie 5.1.1 SIWZ. Do oferty powinny zostać załączone dokumenty wskazane w punktach 5.1.2. oraz 5.1.3, przygotowane odrębnie w odniesieniu do każdego z członków konsorcjum. W zakresie dokumentów i oświadczeń dotyczących przedmiotu Zamówienia (punkt 9.4.2 SIWZ) wystarczające będzie przedłożenie wraz z ofertą jednego kompletu dokumentów,

9.6 Każdy Wykonawca może przedstawić tylko jedną ofertę.

9.7 Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa Wykonawcy powinny zostać przekazane w taki sposób, by Zamawiający mógł z łatwością określić zakres informacji objętych tajemnicą. Brak stosownego zastrzeżenia będzie traktowany jako jednoznaczny ze

zgodą na włączenie całości przekazanych dokumentów i danych do dokumentacji Postępowania oraz ich ujawnienie na zasadach określonych w Ustawie.

- 9.8 Ofertę należy umieścić w jednej zapieczętowanej lub w inny trwały sposób zabezpieczonej kopercie wewnętrznej oraz jednej nieprzezroczystej kopercie zewnętrznej oznaczonej napisem: „Oferta na wykonanie modernizacji sieci komputerowej wraz z dostawą i instalacją serwera i urządzeń sieciowych w siedzibie Powiatowego Urzędu Pracy w Otwocku ul. Górna 11 – nie otwierać przed dniem 27.11.2009 roku, do godz.13⁰⁰”. Na zewnętrznej kopercie należy podać nazwę i adres Wykonawcy, by umożliwić zwrot nie otwartej oferty w przypadku dostarczenia jej Zamawiającemu po terminie.
- 9.9 Oferent może wprowadzić zmiany w złożonej ofercie lub ją wycofać, pod warunkiem, że uczyni to przed upływem terminu składania ofert. Zarówno zmiana jak i wycofanie oferty wymagają zachowania formy pisemnej.
- 9.10 Do oświadczeń Wykonawcy dotyczących zmiany lub wycofania oferty stosuje się odpowiednio punkt 9.8 SIWZ. Na kopercie zewnętrznej należy dodatkowo umieścić zastrzeżenie „ZMIANA OFERTY” lub „WYCOFANIE OFERTY”.

10. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA ORAZ OTWARCIA OFERT

- 10.1 Termin składania ofert upływa 27.11.2009.r. o godz. 12⁰⁰. Oferty złożone po tym terminie zostaną zwrócone bez otwierania. Decydujące znaczenie dla oceny zachowania powyższego terminu ma data i godzina wpływu oferty do Zamawiającego, a nie data jej wysłania przesyłką pocztową czy kurierską.
- 10.2 Oferty należy dostarczyć do siedziby Zamawiającego i zaadresować:
Powiatowy Urząd Pracy w Otwocku ul. Górna 11, 05-400 Otwock
- 10.3 Publiczne otwarcie ofert nastąpi w dniu 27.11.2009r, o godz.13⁰⁰, w siedzibie Zamawiającego.

10.4 Informacje ogłoszone w trakcie publicznego otwarcia ofert zostaną udostępnione nieobecny Wykonawcom na ich wniosek.

11. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY

11.1 Wykonawca oblicza cenę końcową na realizację przedmiotu zamówienia na podstawie formularza cenowego oferty, stanowiącego załącznik Nr 1 do niniejszej specyfikacji.

11.2 Cenna powinna być wyrażona w PLN cyfrowo i słownie.

11.3 Cena podana w ofercie powinna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem zamówienia.

11.4 Cena podana w ofercie jest ceną ostateczną i nie podlega negocjacom w trakcie trwania procedury przetargowej.

11.5 Sposób przyznania punktów w kryterium „Cena”

$$\frac{\text{Cena najniższa}}{\text{Cena oferty ocenianej}} \times 100 \text{ pkt.}$$

12. OPIS KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

12.1 Przy wyborze oferty Zamawiający kierował się będzie następującym kryterium oceny i jego wagą

L.p.	KRYTERIUM	WAGA
1.	Cena – wartość brutto	100%

12.2 Wartość punktowa oferty zostanie obliczona na podstawie przedstawionego wyżej kryterium oraz jego wagi..
Oferta oceniana będzie punktowo. Maksymalna liczba punktów jaką po uwzględnieniu wagi może osiągnąć oferta wynosi 100 pkt.

13. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY

W zawiadomieniu o wyborze oferty najkorzystniejszej Zamawiający poinformuje Wykonawcę o terminie i miejscu zawarcia umowy.

Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.

14. WZÓR UMOWY NA WYKONANIE ZAMÓWIENIA

- 14.1 Z Wykonawcą, którego oferta zostanie uznana przez Zamawiającego za ofertę najkorzystniejszą, zostanie podpisana umowa.
- 14.2 Wraz ze SIWZ, Wykonawca otrzymał od Zamawiającego projekt umowy (załącznik nr 5 do SIWZ) na wykonanie Zamówienia (dalej „Wzór Umowy”). Wzór Umowy musi zostać uzupełniony przez Wykonawcę wyłącznie zgodnie ze wskazaniem zawartymi w SIWZ oraz w Projekcie Umowy, o dane dotyczące Wykonawcy oraz dane zawarte w ofercie (tj. Cena, _____). Tak uzupełniony Wzór Umowy określany jest dalej mianem „Uzupełnionego Wzoru Umowy”.
- 14.3 Do oferty należy załączyć Uzupełniony Wzór Umowy, parafowany na każdej stronie przez Osoby Uprawnione oraz oświadczenie o gotowości zawarcia umowy z Zamawiającym na warunkach Uzupełnionego Wzoru Umowy.

15. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

- 15.1 Wobec czynności podjętych przez Zamawiającego w toku Postępowania oraz w przypadku zaniechania przez Zamawiającego dokonania czynności, których podjęcie nakazują Zamawiającemu przepisy prawa, Wykonawca może złożyć protest.
- 15.2 Termin do wniesienia protestu wynosi 7 dni od dnia, w którym Wykonawca powziął lub mógł powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia, z zastrzeżeniem art. 180 ust. 3 Ustawy.

16. GWARANCJA I INNE ZOBOWIĄZANIA WYKONAWCY

16.1 Wykonawca zobowiązany będzie do udzielenia gwarancji na serwer i urządzenia sieciowe. Okres gwarancji powinien zostać określony w ofercie.

17. ZAŁĄCZNIKI

Następujące załączniki stanowią integralną część SIWZ:

Załącznik nr 1: Formularz cenowy oferty

Załącznik nr 2: Oświadczenie

Załącznik nr 3: Doświadczenie wykonawcy

Załącznik nr 4a Rzut piwnicy

Załącznik nr 4b: Rzut parteru

Załącznik nr 5: Projekt Umowy