

**Tychy: Przetarg nieograniczony z możliwością składania ofert częściowych na:  
Dostawę komputerów, dostawę i montaż serwerów i infrastruktury sieciowej.  
Dostawa i montaż centrali telefonicznej.**

**Numer ogłoszenia: 95957 - 2014; data zamieszczenia: 05.05.2014**

**OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU - dostawy**

**Zamieszczanie ogłoszenia:** obowiązkowe.

**Ogłoszenie dotyczy:** zamówienia publicznego.

**SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY**

**I. 1) NAZWA I ADRES:** Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami "Master" Sp. z o.o. , ul. Grota Roweckiego 44, 43-100 Tychy, woj. śląskie, tel. 032 2198427.

**Adres strony internetowej zamawiającego:** [www.master.tychy.pl](http://www.master.tychy.pl)

**I. 2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO:** Inny: Przedsiębiorstwo Międzygminne.

**SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

**II.1) OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**II.1.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:** Przetarg nieograniczony z możliwością składania ofert częściowych na: Dostawę komputerów, dostawę i montaż serwerów i infrastruktury sieciowej. Dostawa i montaż centrali telefonicznej.

**II.1.2) Rodzaj zamówienia:** dostawy.

**II.1.4) Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówienia:** I część zamówienia: Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych komputerów: A. Komputer przenośny 15,6 Dostawa, ilość: 5 sztuk B. Stacja Dokująca Dostawa, ilość: 3 sztuki C. Komputer przenośny 14 Dostawa, ilość: 3 sztuki D. Stacja Dokująca Dostawa, ilość: 3 sztuki E. Jednostka centralna - komputer stacjonarny Dostawa ilość: 2 sztuki F. Monitor 21 - 23 Dostawa, ilość: 4 sztuki G. Oprogramowanie - pakiet biurowy Dostawa, ilość: 10 sztuk H. Oprogramowanie - serwerowy system operacyjny Dostawa i instalacja, ilość: 2 sztuki I. Oprogramowanie - serwerowe licencje dostępne Dostawa i instalacja, ilość: 50 sztuk J. Oprogramowanie - system do wirtualizacji Dostawa i instalacja, ilość: 1 sztuka K. Serwer Dostawa i montaż, ilość: 2 sztuki L. Macierz dyskowa Dostawa i montaż, ilość: 1 sztuka M. Przełącznik KVM i konsola Dostawa i montaż, ilość: 1 sztuka N. Przełącznik rdzeniowy Dostawa i montaż, ilość: 1 sztuka O. Przełącznik dostępowy Dostawa i montaż, ilość: 2 sztuki P. Rozwiązanie typu Firewall działające w klastrze Dostawa i montaż, ilość: 1 zestaw R. Szafa krosowa Dostawa i montaż, ilość: 1 sztuka S. Listwa zasilająca Dostawa i montaż, ilość: 2 sztuki T. Patch panel Dostawa i montaż ilość: 3 sztuki U. Organizator kabli Dostawa i montaż ilość: 4 sztuki W. Zasilacz awaryjny - UPS Dostawa i montaż ilość: 1 sztuka U. Kable krosowe Dostawa i montaż, ilości: 50 szt. - patchcord miedziany RJ45 - RJ45 kat. 6 UTP, 2mb 50 szt. - patchcord miedziany RJ45 - RJ45 kat. 6 UTP, 1mb 24 szt. - patchcord miedziany RJ45 - RJ45 kat. 6 UTP, 0,5mb Opis dostawy i montażu 1. Wdrożenie dostarczonej infrastruktury zostanie przeprowadzone przez osoby posiadające stosowne certyfikaty i uprawnienia: a. Co najmniej jeden ważny certyfikat producenta z zakresu znajomości instalacji i konfiguracji technologii wirtualizacji zaoferowanego rozwiązania, b. Co najmniej jeden ważny certyfikat z zakresu znajomości rodziny serwerowych systemów operacyjnych oferowanego producenta. c. Co najmniej jeden ważny certyfikat producenta z zakresu znajomości instalacji i konfiguracji systemu bezpieczeństwa zaoferowanego rozwiązania Wymagane jest dołączenie do oferty kopii wyżej wymienionych dokumentów potwierdzonych za zgodność z oryginałem. Ocena

spełnienia warunków udziału w postępowaniu będzie oceniana na zasadzie spełnia nie spełnia, na podstawie załączonych dokumentów. 2. W ciągu 7 dni od podpisania umowy należy dostarczyć projekt wykonawczy który ma zawierać co najmniej: W zakresie dostarczonego systemu bezpieczeństwa Wykonania szczegółowego audytu obecnej topologii sieci oraz użytych mechanizmów sieciowych pod kątem wybrania optymalnej topologii docelowej, Wykonania kompleksowego audytu konfiguracji i działania obecnie posiadanych urządzeń sieciowych. W zakresie filtracji ruchu należy założyć, że obecna polityka bezpieczeństwa jest uboga i musi być zbudowana praktycznie od nowa, Analizy wykorzystania używanych obecnie łącz oraz przepływu danych w sieci pod kątem aktywnego wykorzystania przez poszczególne usługi biznesowe, Analizy wymogów bezpieczeństwa w firmie pod kątem przyszłej polityki bezpieczeństwa włącznie z wywiadem środowiskowym w celu uzupełnienia wiedzy i analizą działania w aplikacji w celu określenia używanych portów TCP/UDP, Przygotowania koncepcji zmian w topologii jeśli takie będą wymagane, do osiągnięcia optymalnej pod względem szybkości działania i niezawodności topologii docelowej, Przygotowania koncepcji wdrożenia rozwiązania pracującego w klastrze uwzględniając aspekt współpracy/integracji z sąsiednimi systemami i urządzeniami (typu przełączniki rdzeniowe, Active Directory) oraz przedstawione przez Zamawiającego wymagania. Koncepcja wdrożenia poza tradycyjnymi elementami typu reguły filtracji oraz translacji powinna obejmować: Szczegółowe wdrożenie wszystkich obsługiwanych przez firewall funkcji UTM, tunele VPN (typu IPSec oraz SSL), jak również identyfikację użytkowników z wykorzystaniem kont w Active Directory oraz inteligentne balansowanie obciążenia łącz do Internetu, Wdrożenie rozwiązania pracującego układzie redundantnym High Availability z uwzględnieniem wszystkich przedstawionych wymagań i zaakceptowanej przez Zamawiającego koncepcji, Wykonanie rekonfiguracji innych urządzeń i systemów w sieci w celu poprawnej współpracy z firewallami (uruchomienie agregacji portów LACP, rekonfiguracja STP, integracja z AD itp). Wykonanie gruntownych testów niezawodności i odporności na różne awarie i scenariusze zdarzeń (awaria dowolnego linku, urządzenia, brak zasilania, zapętlenie ruchu w switchu w dowolnej strefie, awaria jednego z firewalli, awaria dowolnego portu w firewallu, awaria jednego z łącz do Internetu), W zakresie macierzy, serwerów, sieci LAN, szafy krosowniczej i UPS-a Aktualizacja oprogramowania urządzeń do najnowszej wersji stabilnej, zalecanej przez producenta, Konfiguracja wstępna z uwzględnieniem podstawowej konfiguracji środowiska zarządzania: adresacja IP, zapewnienie zdalnego dostępu do interfejsów zarządzania, Instalacja szafy dystrybucyjnej wraz z osprzętem, Instalacja urządzeń w szafie dystrybucyjnej, podłączenie okablowania i uruchomienie komunikacji w sieci LAN, Konfiguracja środowiska zarządzania w szczególności: ustawienie wszystkich parametrów związanych z adresacją i routingiem IP, ograniczenie zdalnego dostępu do urządzeń, konfiguracja autentykacji użytkowników z wykorzystaniem protokołu Radius i wskazanego przez Administratora serwera autentykacji, zapewnienie możliwości zarządzania poprzez protokoły SSH i HTTPS, instalacja oprogramowania do zarządzania urządzeniami na stacjach zarządzających, Konfiguracja wirtualnych sieci lokalnych (VLAN) i protokołów niezbędnych do automatycznej wymiany informacji o VLAN ach wraz z zabezpieczeniami na poziomie hasła, Ustawienie filtracji ruchu za pomocą list kontrolnych ACL, zgodnie z przygotowaną wcześniej polityką bezpieczeństwa. Konfiguracja protokołu STP (Spanning Tree Protocol) z uwzględnieniem osobnych instancji dla każdej wirtualnej sieci lokalnej VLAN lub grup VLAN ów z osobna, Optymalizacja protokołu STP oraz czasów zbieżności sieci w przypadku awarii jednego z redundantnych linków lub wystąpienia pętli, Zabezpieczenie urządzeń przed atakami typu MAC Flooding. Konfiguracja zabezpieczeń protokołu DHCP przed nieautoryzowanym wpięciem serwerów DHCP, Konfiguracja obsługi ruchu typu multicast (IGMP Snooping), Konfiguracja Private VLAN na potrzeby sieci kopii zapasowych, Agregacja wskazanych linków na potrzeby połączeń z serwerami (Ether Channel), Testy poprawności konfiguracji, Przygotowanie instrukcji wykonywania kopii konfiguracji urządzeń i odtwarzania w przypadku awarii. W zakresie instalacji platformy wirtualizacyjnej Konfiguracja macierzy, wydzielenie zasobów na wirtualne serwery. Konfiguracja sieci LAN w infrastrukturze wirtualnej. Instalacja i konfiguracja platformy do zarządzania maszynami wirtualnymi. Konfiguracja klastra wysokiej dostępności. Testy wydajności, optymalizacja. Projekt powinien być podpisany przez osobę/by posiadającą minimum 5 letnie doświadczenie w projektowaniu i wdrażaniu podobnych rozwiązań i posiadające stosowne certyfikaty i uprawnienia jak w



wynika z tej treści kompletnego projektu do Zamawiającego. Dostawa, montaż i uruchomienie przedmiotu zamówienia wykonać w ciągu 30 dni od podpisania umowy na bazie zatwierdzonego projektu wykonawczego. Po zakończeniu prac montażowych wykonawca pisemnie zgłosi gotowość do odbioru i rozruchu przedmiotu zamówienia. Po podpisaniu protokołu odbioru przez obie strony nastąpi 30 dniowy rozruch urządzeń. Wraz z pisemnym zgłoszeniem gotowości do odbioru i rozruchu wykonawca ma obowiązek dostarczenia dokumentacji zawierającej opis działania systemu bezpieczeństwa wraz z opisem topologii całej sieci po wprowadzonych zmianach. Dokumentacja musi zawierać w szczególności precyzyjne rysunki całej topologii sieci w ujęciu logicznym jak i fizycznym wraz z adresacją, opisem VLANów, sposobu działania poszczególnych połączeń (LACP, 802.1Q) oraz użytych w sieci mechanizmów. Schemat połączeń winien zostać dostarczony w formie drukowanej oraz w elektronicznej formie edytowalnej (format .VSD - Visio). Podczas rozruchu wykonawca ma przeprowadzić szkolenia wskazanych osób w siedzibie Zamawiającego w zakresie całej instalacji a w szczególności z administracji systemem bezpieczeństwa, zwirtualizowanym środowiskiem, macierzą i przełącznikami sieci LAN. Po stwierdzeniu poprawności wykonania uruchomienia i konfiguracji całego zakresu zamówienia zostanie podpisany protokół końcowy odbioru. II część zamówienia: II część zamówienia: A. Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż nowej centrali telefonicznej: Centrala telefoniczna Dostawa i montaż ilość: 1 sztuka Dostarczenie, montaż i konfiguracja centrali telefonicznej wraz z telefonami i stacjami bazowymi (wykonanie niezbędnego okablowania jest po stronie Zamawiającego). Wraz z centralą zostaną dostarczone niezbędne komercyjne i dożywotnie licencje na aplikacje wspomagające pracę centrali w zakresie: - komunikacji - bilingu - rejestracji rozmów - konfiguracji Na centralę zostanie udzielona gwarancja na okres minimum 36 miesięcy z naprawą na miejscu w przeciągu 4 godzin od momentu zgłoszenia usterki. Wraz z centralą zostaną dostarczone: - system DECT IP z 4 bazami oraz 40 szt. telefonów DECT, - 1 szt. telefonu IP sekretarskiego współpracującego z dostarczoną centralą z dodatkową konsolą umożliwiającą zaprogramowanie min. 30 przycisków BLF z sygnalizacją zajętości, - 15 szt. telefonów IP podstawowych współpracujących z dostarczoną centralą z obsługą słuchawek nagłownych, - 3 szt. słuchawek nagłownych na jedno ucho współpracujące z dostarczonymi telefonami systemowymi - konfiguracja centrali umożliwiająca realizację połączeń ze wszystkimi dostarczonymi aparatami System bezprzewodowy DECT Bezprzewodowy system komunikacyjny Zakres funkcjonalny systemu: a) Zapewnienie komunikacji wewnętrznej głosowej i dla użytkowników telefonów bezprzewodowych w obrębie zasięgu działania stacji bazowych; b) Zapewnienie przenoszenia aktywnych połączeń głosowych pomiędzy stacjami bazowymi (funkcja handover) c) Zarządzanie telefonami bezprzewodowymi przez administratora systemu obejmujące: aktualizację oprogramowania telefonów włączenie/wyłączenie dostępu do menu telefonu; wgrywanie/zmianę profilu telefonu; przypisywanie wybranych funkcji do klawiszy funkcyjnych telefonu. d) Obsługa wiadomości przywoławczych/interaktywnych obejmująca: e) Możliwość rozbudowy o minimum 500 telefonów bezprzewodowych oraz 50 stacji bazowych; f) Zapewnienie wewnętrznej komunikacji dla użytkowników telefonów bezprzewodowych w przypadku niedostępności (awarii) centrali telefonicznej. Telefon sekretarski: Graficzny wyświetlacz LCD o rozdzielczości 132x64 pikseli. Lokalna książka telefoniczna o pamięci 1000 wpisów. Wsparcie dla zdalnych książek telefonicznych w formacie XML/LDAP. Przeglądarka XML Action URL&action URI Open VPN Switch z 2 portami 10/100 Ethernet, zintegrowane PoE 13 programowalnych klawiszy Możliwość rozbudowy o moduły sekretarskie (maksymalnie 6) Możliwość podłączenia maksymalnie dwóch modułów bez dodatkowego zasilacza Możliwość monitorowania 238 linii przy wykorzystaniu modułów (BLF) Telefon podstawowy: Graficzny wyświetlacz LCD o rozdzielczości 132x64 pikseli. Lokalna książka telefoniczna o pamięci 1000 wpisów. Wsparcie dla zdalnych książek telefonicznych w formacie XML/LDAP. Przeglądarka XML Action URL&action URI Switch z 2 portami 10/100 Ethernet, zintegrowane PoE Open VPN Możliwość montażu naściennego.

#### **II.1.5) przewiduje się udzielenie zamówień uzupełniających:**

##### **Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówień uzupełniających**

Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 u.p.z.p.: Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień uzupełniających do 20 % wartości zamówienia podstawowego polegających na: dostawie

II.1.7) Czy dopuszcza się złożenie oferty częściowej: tak, liczba części: 2.

II.1.8) Czy dopuszcza się złożenie oferty wariantowej: nie.

II.2) CZAS TRWANIA ZAMÓWIENIA LUB TERMIN WYKONANIA: Okres w dniach: 30.

### **SEKCJA III: INFORMACJE O CHARAKTERZE PRAWNYM, EKONOMICZNYM, FINANSOWYM I TECHNICZNYM**

#### **III.1) WADIUM**

**Informacja na temat wadium:** Dotyczy I części zamówienia: 1. Wadium należy wnieść w wysokości 2000,00 zł (słownie: dwa tysiące złotych 00/100) w terminie do 14 maja 2014 r. do godz. 10:00. Decyduje data wpływu środków do Zamawiającego. 2. Wadium może być wnoszone: a) w pieniądzu - przelewem na konto w Banku Ochrony Środowiska Nr: 66154011282001704349770004 b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo kredytowej (z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym), Gwarancjach bankowych, gwarancjach ubezpieczeniowych, poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2) ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości. c) Wadium może być wniesione w jednej lub kilku formach. 3) W przypadku, gdy wykonawca wnosi wadium w formie gwarancji bankowej lub gwarancji ubezpieczeniowej z treści tych gwarancji musi w szczególności jednoznacznie wynikać: a) zobowiązanie gwaranta (banku, zakładu ubezpieczeń) do zapłaty całej kwoty wadium nieodwołalnie i bezwarunkowo na pierwsze żądanie zamawiającego (beneficjenta gwarancji) zawierające oświadczenie, że zaistniały okoliczności, o których mowa w pkt 7 bez potwierdzania tych okoliczności, b) termin obowiązywania gwarancji, który nie może być krótszy niż termin związania ofertą, c) miejsce i termin zwrotu gwarancji. d) Wadium wniesione w pieniądzu zamawiający przechowa na rachunku bankowym. e) Wykonawca, który nie zabezpieczy swojej oferty akceptowaną formą wadium zostanie przez zamawiającego wykluczony, a jego oferta odrzucona. 4) Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami w sytuacji, gdy: a) wykonawca, którego oferta została wybrana: - odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie, - nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, - spowodował, że zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po jego stronie, 5) wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w Rozdziale V pkt 5 niniejszej SIWZ, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1, lub pełnomocnictw. Zamawiający zwróci wadium jeśli wykonawca udowodni, że nastąpiło to z przyczyn nie leżących po jego stronie. 6) Zamawiający zwraca wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. 7) Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli jego wniesienia żądano. 8) Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert. 9) Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez wykonawcę, któremu zwrócono wadium w wyniku ostatecznego rozstrzygnięcia odwołania, a jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez zamawiającego. 10) Na wniosek wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą zamawiający zaliczy wadium wpłacone w pieniądzu na poczet zabezpieczenia należytego wykonania umowy. 11) Jeżeli wadium zostanie wniesione w pieniądzu zamawiający zwróci je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane pomniejszonym o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek wykonawcy. 12) W ofercie należy wpisać nr konta, na które zamawiający ma zwrócić wadium lub dołączyć do oferty upoważnienie do odbioru wadium przez wskazaną osobę.



## **WARUNKÓW**

### **III. 3.1) Uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania**

#### **Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tego warunku**

Zamawiający nie dokonuje oceny spełnienia warunku.

### **III.3.2) Wiedza i doświadczenie**

#### **Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tego warunku**

W przypadku I części Zamówienia: Wykonawca zobowiązany jest wykazać się należytych wykonaniem minimum 3 dostaw (a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywaniem) w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie. Usługi muszą odpowiadać swoim rodzajem przedmiotowi zamówienia o wartości co najmniej 150.000,00 PLN netto - każda. Przez dostawy odpowiadające swoim rodzajem przedmiotowi zamówienia należy rozumieć wdrożenie serwerów i infrastruktury sieciowej. Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia warunku: W celu wykazania spełnienia warunku wykonawca przedłoży: - wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, 3 głównych dostaw, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, zakresu, dat wykonania 1) podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie - (Wzór wykazu stanowi załącznik nr 3 do SIWZ). 2) dowodami, o których mowa są: A) poświadczenia, (z tym że w odniesieniu do nadal wykonywanych dostaw okresowych lub ciągłych poświadczenie powinno być wydane nie wcześniej niż na 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert); B) oświadczenie wykonawcy - jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o który mowa w pkt A ). W przypadku II części Zamówienia: Wykonawca zobowiązany jest wykazać się należytych wykonaniem minimum 3 dostaw (a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywaniem) w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie. Usługi muszą odpowiadać swoim rodzajem przedmiotowi zamówienia o wartości co najmniej 30.000,00 PLN netto - każda. Przez dostawy odpowiadające swoim rodzajem przedmiotowi zamówienia należy rozumieć dostawę centrali telefonicznej wraz z wdrożeniem. Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia warunku: A) W celu wykazania spełnienia warunku wykonawca przedłoży: - wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, 3 głównych dostaw, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, zakresu, dat wykonania 2) podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie - (Wzór wykazu stanowi załącznik nr 3 do SIWZ). 3) dowodami, o których mowa są: A) poświadczenia, (z tym że w odniesieniu do nadal wykonywanych dostaw okresowych lub ciągłych poświadczenie powinno być wydane nie wcześniej niż na 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert); B) oświadczenie wykonawcy - jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o którym mowa w pkt A ).

### **III.3.3) Potencjał techniczny**

#### **Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tego warunku**

Zamawiający nie dokonuje oceny spełnienia warunku.

### **III.3.5) Sytuacja ekonomiczna i finansowa**

... części, warunek zostanie uznany za spełniony jeżeli wykonawca wykaże, iż jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności na kwotę nie mniejszą niż 100.000,00 zł. II część warunek zostanie uznany za spełniony jeżeli wykonawca wykaże, iż jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności na kwotę nie mniejszą niż 40.000,00 zł.

### **III.4) INFORMACJA O OŚWIADCZENIACH LUB DOKUMENTACH, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ NIEPODLEGANIA WYKLUCZENIU NA PODSTAWIE ART. 24 UST. 1 USTAWY**

**III.4.1) W zakresie wykazania spełniania przez wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy, oprócz oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu należy przedłożyć:**

- wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, głównych dostaw lub usług, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy lub usługi zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie;
- oświadczenie, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- opłaconą polisę, a w przypadku jej braku, inny dokument potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia.

Wykonawca powołujący się przy wykazywaniu spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 pkt 4 ustawy, na zasoby innych podmiotów przedkłada następujące dokumenty dotyczące podmiotów, zasobami których będzie dysponował wykonawca:

- opłaconą polisę, a w przypadku jej braku, inny dokument potwierdzający, że inny podmiot jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia;

**III.4.2) W zakresie potwierdzenia niepodlegania wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy, należy przedłożyć:**

- oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia;
- aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert;

#### **III.4.3) Dokumenty podmiotów zagranicznych**

**Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, przedkłada:**

**III.4.3.1) dokument wystawiony w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzający, że:**

- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości - wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert;

### **III.5) INFORMACJA O DOKUMENTACH POTWIERDZAJĄCYCH, ŻE OFEROWANE DOSTAWY, USŁUGI LUB ROBOTY BUDOWLANE ODPOWIADAJĄ OKREŚLONYM WYMAGANIOM**

należy przedłożyć:

- próbki, opisy lub fotografie produktów, które mają zostać dostarczone, których autentyczność musi zostać poświadczona przez wykonawcę na żądanie zamawiającego;
- inne dokumenty
  1. Wdrożenie dostarczonej infrastruktury zostanie przeprowadzone przez osoby posiadające stosowne certyfikaty i uprawnienia: a. Co najmniej jeden ważny certyfikat producenta z zakresu znajomości instalacji i konfiguracji technologii wirtualizacji zaoferowanego rozwiązania, b. Co najmniej jeden ważny certyfikat z zakresu znajomości rodziny serwerowych systemów operacyjnych oferowanego producenta. c. Co najmniej jeden ważny certyfikat producenta z zakresu znajomości instalacji i konfiguracji systemu bezpieczeństwa zaoferowanego rozwiązania. Wymagane jest dołączenie do oferty kopii wyżej wymienionych dokumentów potwierdzonych za zgodność z oryginałem. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu będzie dokonana na zasadzie spełnia /nie spełnia, na podstawie złożonych dokumentów.

## **SEKCJA IV: PROCEDURA**

### **IV.1) TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA**

**IV.1.1) Tryb udzielenia zamówienia:** przetarg nieograniczony.

### **IV.2) KRYTERIA OCENY OFERT**

**IV.2.1) Kryteria oceny ofert:** najniższa cena.

### **IV.3) ZMIANA UMOWY**

**przewiduje się istotne zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy:**

**Dopuszczalne zmiany postanowień umowy oraz określenie warunków zmian**

- w przypadku ustawowej zmiany stawek podatkowych (VAT) w okresie obowiązywania umowy; Zamawiający dopuszcza możliwości zwiększenia wartości przedmiotu zamówienia

### **IV.4) INFORMACJE ADMINISTRACYJNE**

**IV.4.1) Adres strony internetowej, na której jest dostępna specyfikacja istotnych warunków zamówienia:**

[www.master.tychy.pl](http://www.master.tychy.pl)

**Specyfikację istotnych warunków zamówienia można uzyskać pod adresem:** Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami i Energetyki Odnawialnej Master Sp. z o.o. w Tychach przy ul. Grota Roweckiego 44 lub za pośrednictwem Poczty Polskiej..

**IV.4.4) Termin składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu lub ofert:** 14.05.2014 godzina 10:00, miejsce: Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami i Energetyki Odnawialnej Master Sp. z o.o. w Tychach przy ul. Grota Roweckiego 44 - sekretariat..

**IV.4.5) Termin związania ofertą:** okres w dniach: 30 (od ostatecznego terminu składania ofert).

**IV.4.16) Informacje dodatkowe, w tym dotyczące finansowania projektu/programu ze środków Unii Europejskiej:**

Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach realizowanego w ramach Projektu POIS.02.01.00-00-016/09 Budowa Międzygminnego Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach w ramach działania 2.1 - Kompleksowe przedsięwzięcia z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi ze szczególnym uwzględnieniem



**IV.4.17) Czy przewiduje się unieważnienie postępowania o udzielenie zamówienia, w przypadku nieprzyznania środków pochodzących z budżetu Unii Europejskiej oraz niepodlegających zwrotowi środków z pomocy udzielonej przez państwa członkowskie Europejskiego Porozumienia o Wolnym Handlu (EFTA), które miały być przeznaczone na sfinansowanie całości lub części zamówienia:** nie

## **ZAŁĄCZNIK I - INFORMACJE DOTYCZĄCE OFERT CZĘŚCIOWYCH**

**CZĘŚĆ Nr: 1 NAZWA:** Dostawa komputerów, dostawę i montaż serwerów i infrastruktury sieciowej..

**1) Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia:** I część zamówienia: Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych komputerów: A. Komputer przenośny 15,6 Dostawa, ilość: 5 sztuk B. Stacja Dokująca Dostawa ilość: 3 sztuki C. Komputer przenośny 14 Dostawa, ilość: 3 sztuki D. Stacja Dokująca Dostawa, ilość: 3 sztuki E. Jednostka centralna - komputer stacjonarny Dostawa ilość: 2 sztuki F. Monitor 21 - 23 Dostawa, ilość: 4 sztuki G. Oprogramowanie - pakiet biurowy Dostawa, ilość: 10 sztuk H. Oprogramowanie - serwerowy system operacyjny Dostawa i instalacja, ilość: 2 sztuki I. Oprogramowanie - serwerowe licencje dostępne Dostawa i instalacja, ilość: 50 sztuk J. Oprogramowanie - system do wirtualizacji Dostawa i instalacja, ilość: 1 sztuka K. Serwer Dostawa i montaż, ilość: 2 sztuki L. Macierz dyskowa Dostawa i montaż, ilość: 1 sztuka M. Przełącznik KVM i konsola Dostawa i montaż, ilość: 1 sztuka N. Przełącznik rdzeniowy Dostawa i montaż, ilość: 1 sztuka O. Przełącznik dostępowy Dostawa i montaż, ilość: 2 sztuki P. Rozwiązanie typu Firewall działające w klastrze Dostawa i montaż, ilość: 1 zestaw R. Szafa krosowa Dostawa i montaż, ilość: 1 sztuka S. Listwa zasilająca Dostawa i montaż, ilość: 2 sztuki T. Patch panel Dostawa i montaż ilość: 3 sztuki U. Organizator kabli Dostawa i montaż ilość: 4 sztuki W. Zasilacz awaryjny - UPS Dostawa i montaż ilość: 1 sztuka U. Kable krosowe Dostawa i montaż, ilości: 50 szt. - patchcord miedziany RJ45 - RJ45 kat. 6 UTP, 2mb 50 szt. - patchcord miedziany RJ45 - RJ45 kat. 6 UTP, 1mb 24 szt. - patchcord miedziany RJ45 - RJ45 kat. 6 UTP, 0,5mb

Opis dostawy i montażu 1. Wdrożenie dostarczonej infrastruktury zostanie przeprowadzone przez osoby posiadające stosowne certyfikaty i uprawnienia: a. Co najmniej jeden ważny certyfikat producenta z zakresu znajomości instalacji i konfiguracji technologii wirtualizacji zaoferowanego rozwiązania, b. Co najmniej jeden ważny certyfikat z zakresu znajomości rodziny serwerowych systemów operacyjnych oferowanego producenta. c. Co najmniej jeden ważny certyfikat producenta z zakresu znajomości instalacji i konfiguracji systemu bezpieczeństwa zaoferowanego rozwiązania Wymagane jest dołączenie do oferty kopii wyżej wymienionych dokumentów potwierdzonych za zgodność z oryginałem. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu będzie dokonana na zasadzie spełnia nie spełnia, na podstawie złożonych dokumentów. 2. W ciągu 7 dni od podpisania umowy należy dostarczyć projekt wykonawczy który ma zawierać co najmniej: W zakresie dostarczonego systemu bezpieczeństwa Wykonania szczegółowego audytu obecnej topologii sieci oraz użytych mechanizmów sieciowych pod kątem wybrania optymalnej topologii docelowej, Wykonania kompleksowego audytu konfiguracji i działania obecnie posiadanych urządzeń sieciowych. W zakresie filtracji ruchu należy założyć, że obecna polityka bezpieczeństwa jest uboga i musi być zbudowana praktycznie od nowa, Analizy użycia używanych obecnie łącz oraz przepływu danych w sieci pod kątem aktywnego wykorzystania przez poszczególne usługi biznesowe, Analizy wymogów bezpieczeństwa w firmie pod kątem przyszłej polityki bezpieczeństwa włącznie z wywiadem środowiskowym w celu uzupełnienia wiedzy i analizą działania w aplikacji w celu określenia używanych portów TCP/UDP, Przygotowania koncepcji zmian w topologii, jeśli takie będą wymagane, do osiągnięcia optymalnej pod względem szybkości działania i niezawodności topologii docelowej, Przygotowania koncepcji wdrożenia rozwiązania pracującego w klastrze uwzględniając aspekt współpracy/integracji z sąsiednimi systemami i urządzeniami (typu przełączniki rdzeniowe, Active Directory) oraz przedstawione przez Zamawiającego wymagania.



konceptcja warstwa poza tradycyjnymi elementami typu routery, switchy oraz transcewer, powinna obejmować: szczegółowe wdrożenie wszystkich obsługiwanych przez firewall funkcji UTM, tunele VPN (typu IPSec oraz SSL), jak również identyfikację użytkowników z wykorzystaniem kont w Active Directory oraz inteligentne balansowanie obciążenia łącz do Internetu, Wdrożenia rozwiązania pracującego układzie redundantnym High Availability z uwzględnieniem wszystkich przedstawionych wymagań i zaakceptowanej przez Zamawiającego koncepcji, Wykonanie rekonfiguracji innych urządzeń i systemów w sieci w celu poprawnej współpracy z firewallami (uruchomienie agregacji portów LACP, rekonfiguracja STP, integracja z AD itp). Wykonanie gruntownych testów niezawodności i odporności na różne awarie i scenariusze zdarzeń (awaria dowolnego linku, urządzenia, brak zasilania, zapętlenie ruchu w switchu w dowolnej strefie, awaria jednego z firewalli, awaria dowolnego portu w firewallu, awaria jednego z łącz do Internetu), W zakresie macierzy, serwerów, sieci LAN, szafy krosowniczej i UPS-a Aktualizacja oprogramowania urządzeń do najnowszej wersji stabilnej, zalecanej przez producenta, Konfiguracja wstępna z uwzględnieniem podstawowej konfiguracji środowiska zarządzania: adresacja IP, zapewnienie zdalnego dostępu do interfejsów zarządzania, Instalacja szafy dystrybucyjnej wraz z osprzętem, Instalacja urządzeń w szafie dystrybucyjnej, podłączenie okablowania i uruchomienie komunikacji w sieci LAN, Konfiguracja środowiska zarządzania w szczególności: ustawienie wszystkich parametrów związanych z adresacją i routingiem IP, ograniczenie zdalnego dostępu do urządzeń, konfiguracja autentykacji użytkowników z wykorzystaniem protokołu Radius i wskazanego przez Administratora serwera autentykacji, zapewnienie możliwości zarządzania poprzez protokoły SSH i HTTPS, instalacja oprogramowania do zarządzania urządzeniami na stacjach zarządzających, Konfiguracja wirtualnych sieci lokalnych (VLAN) i protokołów niezbędnych do automatycznej wymiany informacji o VLAN ach wraz z zabezpieczeniami na poziomie hasła, Ustawienie filtracji ruchu za pomocą list kontrolnych ACL, zgodnie z przygotowana wcześniej polityką bezpieczeństwa. Konfiguracja protokołu STP (Spanning Tree Protocol) z uwzględnieniem osobnych instancji dla każdej wirtualnej sieci lokalnej VLAN lub grup VLAN ów z osobna, Optymalizacja protokołu STP oraz czasów zbieżności sieci w przypadku awarii jednego z redundantnych linków lub wystąpienia pętli, Zabezpieczenie urządzeń przed atakami typu MAC Flooding. Konfiguracja zabezpieczeń protokołu DHCP przed nieautoryzowanym wpięciem serwerów DHCP, Konfiguracja obsługi ruchu typu multicast (IGMP Snooping), Konfiguracja Private VLAN na potrzeby sieci kopii zapasowych, Agregacja wskazanych linków na potrzeby połączeń z serwerami (Ether Channel), Testy poprawności konfiguracji, Przygotowanie instrukcji wykonywania kopii konfiguracji urządzeń i odtwarzania w przypadku awarii. W zakresie instalacji platformy wirtualizacyjnej Konfiguracja macierzy, wydzielenie zasobów na wirtualne serwery. Konfiguracji sieci LAN w infrastrukturze wirtualnej . Instalacja i konfiguracja platformy do zarządzania maszynami wirtualnymi. Konfiguracja klastra wysokiej dostępności. Testy wydajności, optymalizacja. Projekt powinien być podpisany przez osobę/b posiadającą minimum 5 letnie doświadczenie w projektowaniu i wdrażaniu podobnych rozwiązań i posiadające stosowne certyfikaty i uprawnienia jak w pkt 1. Złożony projekt wykonawczy będzie zatwierdzany protokołem zdawczo - odbiorczym przez zamawiającego, w terminie 7 dni od daty złożenia kompletnego projektu do zamawiającego. Dostawa, montaż i uruchomienie przedmiotu zamówienia wykonać w ciągu 30 dni od podpisania umowy na bazie zatwierzonego projektu wykonawczego Po zakończeniu prac montażowych wykonawca pisemnie zgłosi gotowość do odbioru i rozruchu przedmiotu zamówienia. Po podpisaniu protokołu odbioru przez obie strony nastąpi 30 dniowy rozruch urządzeń. Wraz z pisemnym zgłoszeniem gotowość do odbioru i rozruchu wykonawca ma obowiązek dostarczenia dokumentacji zawierającej opis działania systemu bezpieczeństwa wraz z opisem topologii całej sieci po wprowadzonych zmianach. Dokumentacja musi zawierać w szczególności precyzyjne rysunki całej topologii sieci w ujęciu logicznym jak i fizycznym wraz z adresacją, opisem vlanów, sposobu działania poszczególnych połączeń (LACP, 802.1Q) oraz użytych w sieci mechanizmów. Schema połączeń winien zostać dostarczony w formie drukowanej oraz w elektronicznym formacie edytowalnym (format .VSD - Visio). Podczas rozruchu wykonawca ma przeprowadzić szkolenia wskazanych osób w siedzibie Zamawiającego w

... i konfiguracja centrali telefonicznej, całego zakresu zamówienia zostanie podpisany protokół końcowy odbioru..

**2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 30.21.31.00-6.

**3) Czas trwania lub termin wykonania:** Okres w dniach: 30.

**4) Kryteria oceny ofert:** najniższa cena.

**CZĘŚĆ Nr: 2 NAZWA:** Dostawa i montaż nowej centrali telefonicznej..

**1) Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia:** II część zamówienia: A. Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż nowej centrali telefonicznej: Centrala telefoniczna Dostawa i montaż ilość: 1 sztuka Dostarczenie, montaż i konfiguracja centrali telefonicznej wraz z telefonami i stacjami bazowymi (wykonanie niezbędnego okablowania jest po stronie Zamawiającego). Wraz z centralą zostaną dostarczone niezbędne komercyjne i dożywotnie licencje na aplikacje wspomagające pracę centrali w zakresie: - komunikacji - bilingu - rejestracji rozmów - konfiguracji Na centralę zostanie udzielona gwarancja na okres minimum 36 miesięcy z naprawą na miejscu w przeciągu 4 godzin on momentu zgłoszenia usterki. Wraz z centralą zostaną dostarczone: - system DECT IP z 4 bazami oraz 40 szt. telefonów DECT, - 1 szt. telefonu IP sekretarskiego współpracującego z dostarczoną centralą z dodatkową konsolą umożliwiającą zaprogramowanie min. 30 przycisków BLF z sygnalizacją zajętości, - 15 szt. telefonów IP podstawowych współpracujących z dostarczoną centralą z obsługą słuchawek nagłownych, - 3 szt. słuchawek nagłownych na jedno ucho współpracujące z dostarczonymi telefonami systemowymi - konfiguracja centrali umożliwiającą realizację połączeń ze wszystkich dostarczonych aparatów System bezprzewodowy DECT Bezprzewodowy system komunikacyjny Zakres funkcjonalny systemu: a) Zapewnienie komunikacji wewnętrznej głosowej i dla użytkowników telefonów bezprzewodowych w obrębie zasięgu działania stacji bazowych; b) Zapewnienie przenoszenia aktywnych połączeń głosowych pomiędzy stacjami bazowymi (funkcja handover); c) Zarządzanie telefonami bezprzewodowymi przez administratora systemu obejmujące: aktualizację oprogramowania telefonów; włączenie/wyłączenie dostępu do menu telefonu; wgrywanie/zmianę profilu telefonu; przypisywanie wybranych funkcji do klawiszy funkcyjnych telefonu. d) Obsługa wiadomości przywoławczych/interaktywnych obejmująca: e) Możliwość rozbudowy o minimum 500 telefonów bezprzewodowych oraz 50 stacji bazowych; f) Zapewnienie wewnętrznej komunikacji dla użytkowników telefonów bezprzewodowych w przypadku niedostępności (awarii) centrali telefonicznej. Telefon sekretarski: Graficzny wyświetlacz LCD o rozdzielczości 132x64 pikseli. Lokalna książka telefoniczna o pamięci 1000 wpisów. Wsparcie dla zdalnych książek telefonicznych w formacie XML/LDAP. Przeglądarka XML Action URL&action URI Open VPN Switch z 2 portami 10/100 Ethenet, zintegrowane PoE 13 programowalnych klawiszy Możliwość rozbudowy o moduły sekretarskie (maksymalnie 6) Możliwość podłączenia maksymalnie dwóch modułów bez dodatkowego zasilacza Możliwość monitorowania 238 linii przy wykorzystaniu modułów (BLF) Telefon podstawowy: Graficzny wyświetlacz LCD o rozdzielczości 132x64 pikseli. Lokalna książka telefoniczna o pamięci 1000 wpisów. Wsparcie dla zdalnych książek telefonicznych w formacie XML/LDAP. Przeglądarka XML Action URL&action URI Switch z 2 portami 10/100 Ethenet, zintegrowane PoE Open VPN Możliwość montażu ściennego.

**2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 32.55.12.00-2.

**3) Czas trwania lub termin wykonania:** Okres w dniach: 30.

**4) Kryteria oceny ofert:** najniższa cena.