



**MIĘDZYGMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI ODPADAMI I
ENERGETYKI ODNAWIALNEJ „MASTER” Sp. z o.o.**

ul. Grota Roweckiego 44
43-100 Tychy
Polska

Tel. (32) 327 69 50
Fax (32) 219 84 27
<http://www.master.tychy.pl>
szymon.lakota@master.tychy.pl

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

ZAPRASZAMY DO UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU PROWADZONYM
W TRYBIE

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

Wspólny Słownik Zamówień

- I. Część: CPV -30213100-6
- II. Część: CPV – 32551200-2

Nr Sprawy: DM/04/2014 www.master.tychy.pl

Podstawa prawna:

**Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych
(Dz. U. z 2013 r. poz. 907, 984, 1047 i 1473 oraz z 2014 r. poz. 423)**

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej poniżej progów ustalonych na podstawie art. 11 ust. 8 Prawa zamówień publicznych.

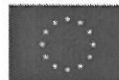
Data zatwierdzenia: 05 maja 2014 r.

MIĘDZYGMINNE PRZEDSIĘBIORSTWO
GOSPODARKI ODPADAMI
I ENERGETYKI ODNAWIALNEJ
„MASTER” Sp. z o.o.
43-100 TYCHY, ul. Gr. Roweckiego 44
1214184 8822198427; 32/3276950

Zatwierdzam:

MPGO I EO „MASTER” Sp. z o.o.
PREZES ZARZĄDU

..... dr Marek Mrówczyński



Spis treści:

Rozdział I	Opis przedmiotu zamówienia
Rozdział II	Forma Oferty
Rozdział III	Oferty wspólne
Rozdział IV	Modyfikacja, wycofanie i zwrot oferty
Rozdział V	Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków, wymagane dokumenty
Rozdział VI	Jawność postępowania
Rozdział VII	Składanie i otwarcie ofert, Wadium
Rozdział VIII	Wyjaśnienia treści SIWZ oraz jej modyfikacja
Rozdział IX	Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcą, sposób porozumiewania się z zamawiającym
Rozdział X	Wybór oferty najkorzystniejszej, Należyte zabezpieczenie wykonania umowy.
Rozdział XI	Zawarcie umowy, zabezpieczenie należytego wykonania umowy
Rozdział XII	Pouczenie o środkach ochrony prawnej

Projekt jest dofinansowany w ramach: 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 odpadów niebezpiecznych priorytetu II - Gospodarka odpadami i ochrona powierzchni ziemi. W ramach Funduszu Spójności - Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2007 - 2013.



ROZDZIAŁ I Opis przedmiotu zamówienia

I część zamówienia:

II Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych komputerów:

A. Komputer przenośny 15,6"

Dostawa, ilość: 5 sztuk

LP	Nazwa komponentu, parametru, cechy.	Wymagania parametrów technicznych i funkcjonalnych.
1	Procesor	Procesor uzyskujący minimum 4162 punktów wg wyniku Passmark CPU Mark dostępnego na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
2	Pamięć RAM	Nie mniej niż 8 GB
3	Dysk twarde	Nie mniej niż 500 GB SATA
4	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD+/-RW 16x, dwuwarstwowa, wraz oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt DVD,
5	Karta graficzna	Karta powinna osiągać w teście wydajności PassMark nie mniej niż 457 punktów (wynik dostępny: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php)
6	Karta sieciowa	– 10/100/1000 MBit/s Ethernet RJ 45 (zintegrowana) – wbudowana karta sieciowa bezprzewodowa IEEE 802.11 a/b/g/n.
7	Ekran	LED, przekątna 15,6", rozdzielczość matrycy nie mniejsza niż 1920 x 1080.
8	Porty	– Nie mniej niż: – 4 porty USB, w tym nie mniej niż 2 porty USB 3.0, – 1 x Wyjście combo audio (słuchawkowe/mikrofonowe) – 1 port DisplayPort – 1 port VGA
9	Klawiatura	Klawiatura w układzie qwerty, polska programisty, wydzieloną sekcją klawiszy numerycznych.
10	Mysz	Touchpad oraz dodatkowo bezprzewodowa optyczna lub laserowa mysz ze wskaźnikiem naładowania baterii, nano odbiornikiem na złączu USB, rozdzielczością minimum 1000 dpi, z wyłącznikiem
11	Zainstalowane oprogramowanie	System operacyjny - najnowsza stabilna wersja systemu operacyjnego w polskiej wersji językowej, pracującego w architekturze 64 bitowej lub wcześniejsza wersja systemu, umożliwiająca instalację i uruchomienie bez zastosowania dodatkowego oprogramowania wirtualizującego lub emulatorów, programu wskazanego w punkcie G
12	Dodatkowe wymagania	– Wbudowana kamera. – Wbudowane głośniki. – Wbudowany mikrofon. – Wbudowany czytnik linii papilarnych – Wbudowany czytnik kart pamięci SD – Wbudowany port stacji dokującej
13	Waga	waga nie większa niż 2,75kg

„Dostawa przenośnego sprzętu i wyposażenia do Międzygminnego Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach”. *Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.*



14	Gwarancja	<p>Przedmiot zamówienia objęty jest gwarancją minimum 3 lata na miejscu u klienta na następny dzień roboczy.</p> <p>Wymiana urządzeń lub ich części dokonana będzie na części o nie gorszych parametrach niż wymieniane, zgodnie z metodyką i zaleceniami producenta.</p> <p>Gwarancja obejmuje zagospodarowanie/utylizację komponentów wymienianych, z wyjątkiem fizycznego elementu przechowującego dane wymienianego dysku twardego lub całego wymienianego dysku twardego, który pozostaje u Zamawiającego.</p> <p>Wymiana komputera na nowy w przypadku gdy niemożliwa jest naprawa komputera zgłoszonego do reklamacji.</p>
----	-----------	---

B. Stacja Dokująca

Dostawa, ilość: 3 sztuki

LP	Nazwa komponentu, parametru, cechy.	Wymagania parametrów technicznych i funkcjonalnych.
1	Zasilanie	W komplecie zasilacz
2	Złącza	Nie mniej niż: 1x złącze D-Sub, 1x złącze DisplayPort, złącza 4 x USB, Złącze RJ-45,
3	Pozostałe wymagania	<ul style="list-style-type: none">- Kompatybilna z komputerami przenośnymi opisanymi w pkt. A- Podłączana do notebooka za pomocą dedykowanego portu



C. Komputer przenośny 14"

Dostawa, ilość: 3 sztuki

LP	Nazwa komponentu, parametru, cechy.	Wymagania parametrów technicznych i funkcjonalnych.
1	Procesor	- Procesor uzyskujący minimum 4290 punktów wg wyniku Passmark CPU Mark dostępnego na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
2	Pamięć RAM	Nie mniej niż 8 GB
3	Dysk twardy	Nie mniej niż 500GB hybrydowy
4	Karta graficzna	Karta powinna osiągać w teście wydajności PassMark nie mniej niż 457 punktów (wynik dostępny: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php)
5	Karta sieciowa	Wbudowana karta sieciowa bezprzewodowa IEEE 802.11 a/b/g/n.
6	Ekran	LED, przekątna 14", rozdzielczość matrycy nie mniejsza niż 1600 x 900.
7	Porty	Nie mniej niż: - 3 porty USB, w tym nie mniej niż 2 porty USB 3.0, - 1 port audio (mikrofon/słuchawki), - 1 port DisplayPort - 1x VGA
8	Klawiatura	W układzie qwerty polski programisty
9	Mysz	Touchpad oraz dodatkowo bezprzewodowa optyczna lub laserowa mysz ze wskaźnikiem naładowania baterii, nano odbiornikiem na złączu USB, rozdzielczością minimum 1000 dpi, z wyłącznikiem
10	Zainstalowane oprogramowanie	System operacyjny - najnowsza stabilna wersja systemu operacyjnego w polskiej wersji językowej, pracującego w architekturze 64 bitowej lub wcześniejsza wersja systemu, umożliwiająca instalację i uruchomienie bez zastosowania dodatkowego oprogramowania wirtualizującego lub emulatorów, programu wskazanego w punkcie G
11	Dodatkowe wymagania	- Wbudowana kamera. - Wbudowane głośniki. - Wbudowany mikrofon. - Wbudowany czytnik linii papilarnych - Wbudowany czytnik kart pamięci SD. - Wbudowane złącze stacji dokującej - Wbudowane złącze dla dodatkowej baterii
12	Waga	Waga nie większa niż 2kg
13	Gwarancja	- Przedmiot zamówienia objęty jest gwarancją minimum 3 lata na miejscu u klienta na następny dzień roboczy - Wymiana urządzeń lub ich części dokonana będzie na części o nie gorszych parametrach niż wymieniane, zgodnie z metodyką i zaleceniami producenta. - Gwarancja obejmuje zagospodarowanie/utyлизację komponentów wymienianych, z wyjątkiem fizycznego elementu przechowującego dane wymienianego dysku twardego lub całego wymienianego dysku twardego, który pozostaje u Zamawiającego. - Wymiana komputera na nowy w przypadku gdy niemożliwa jest naprawa komputera zgłoszonego do reklamacji.

Tychach". *Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.*



D. Stacja Dokująca

Dostawa, ilość: 3 sztuki

LP	Nazwa komponentu, parametru, cechy.	Wymagania parametrów technicznych i funkcjonalnych.
1	Zasilanie	W komplecie zasilacz
2	Złącza	Nie mniej niż: 1x złącze D-Sub, 1x złącze DisplayPort, złącza 4 x USB, Złącze RJ-45,
3	Pozostałe wymagania	- Kompatybilna z komputerami przenośnymi opisanymi w pkt. C - Podłączana do notebooka za pomocą dedykowanego portu

E. Jednostka centralna – komputer stacjonarny

Dostawa ilość: 2 sztuki

LP	Nazwa komponentu, parametru, cechy.	Wymagania parametrów technicznych i funkcjonalnych.
1	Procesor	Procesor uzyskujący minimum 7066 punktów wg wyniku Passmark CPU Mark dostępnego na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
2	Pamięć RAM	Nie mniej niż 4 GB, ilość wolnych banków pamięci 3
3	Obudowa	Typu Small Form Factor
4	Dysk twardy	Nie mniej niż 500 GB SATA,
5	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna
6	Karta sieciowa	Zintegrowana karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit/s wspierająca Remote Wake Up i PXE,
7	Porty	Nie mniej niż: <ul style="list-style-type: none"> - 3 porty USB 3.0 (w tym min. 2 z przodu obudowy) - 6 portów USB 2.0 (w tym min. 2 z przodu obudowy) - 1 x Serial - 2 wyjścia audio (słuchawkowe/głośnikowe, w tym jedno z przodu obudowy), - 2 wejścia audio (mikrofonowe, w tym jedno z przodu obudowy), - 1 x Display Port - 1 x VGA
8	Napęd optyczny	Nagrywarka DVD+/-RW 16x, dwuwarstwowa, wraz oprogramowaniem do odtwarzania i nagrywania płyt DVD,
9	Zasilacz	Moc min. 240 W z aktywnym układem PFC
10	Klawiatura	Klawiatura na USB w układzie US-QWERTY (układ polski programisty), pełnowymiarowa z wydzieloną częścią numeryczną
11	Mysz	Optyczna lub laserowa na USB z dwoma klawiszami oraz rolką
12	Zainstalowane oprogramowanie	System operacyjny - najnowsza stabilna wersja systemu operacyjnego w polskiej wersji językowej, pracującego w architekturze 64 bitowej lub wcześniejsza wersja systemu, umożliwiająca instalację i uruchomienie bez zastosowania dodatkowego oprogramowania wirtualizującego lub emulatorów, programu wskazanego w punkcie G

„Dostawa przenośnego sprzętu i wyposażenia do Międzygminnego Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach”. *Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.*

13	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> - Przedmiot zamówienia objęty jest gwarancją minimum 3 lata na miejscu u klienta na następny dzień roboczy - Wymiana urządzeń lub ich części dokonana będzie na części o nie gorszych parametrach niż wymieniane, zgodnie z metodyką i zaleceniami producenta. - Gwarancja obejmuje zagospodarowanie/utyлизację komponentów wymienianych, z wyjątkiem fizycznego elementu przechowującego dane wymienianego dysku twardego lub całego wymienianego dysku twardego, który pozostaje u Zamawiającego. - Wymiana komputera na nowy w przypadku gdy niemożliwa jest naprawa komputera zgłoszonego do reklamacji.
----	-----------	---

F. Monitor 21" – 23"

Dostawa, ilość: 4 sztuki

LP	Nazwa komponentu, parametru, cechy.	Wymagania parametrów technicznych i funkcjonalnych.
1	Typ matrycy	LCD z podświetlaniem typu LED
2	Rozdzielczość	Co najmniej 1920x1200
3	Deklarowany kontrast:	co najmniej 1000:1,
4	deklarowana jasność:	co najmniej 250 cd/m ²
5	kąty widzenia:	co najmniej 160 stopni w pionie i poziomie,
6	porty:	Nie mniej niż: - 4 porty USB 2.0, - 1 port DVI-D - 1 port DSUB - 1 port Display Port,
7	Pozostałe wymagania	<ul style="list-style-type: none"> - Podstawa monitora umożliwia regulację nachylenia i wysokości położenia ekranu, - W komplecie zostaną dostarczone kable sygnałowe, kabel zasilający
8	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> - Przedmiot zamówienia objęty jest gwarancją minimum 3 lata - Wymiana urządzenia lub jego części dokonana będzie na części o nie gorszych parametrach niż wymieniane, zgodnie z metodyką i zaleceniami producenta.

G. Oprogramowanie – pakiet biurowy

Dostawa, ilość: 10 sztuk

Parametry techniczne nie gorsze niż

- Najnowszy, aktualny, stabilny pakiet oprogramowania biurowego zawierający minimum: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, program do tworzenia notatek, program klienta poczty email
- Pakiet musi poprawnie działać bez zastosowania środowisk wirtualnych lub emulatorów na komputerach wskazanych w punkcie 1, 2 i 4.
- Wymagania minimalne dla edytora tekstu: odczyt i zapis plików w formacie docx, rtf, doc, odf 1.2, wymiana danych z pozostałymi programami pakietu, obsługa korespondencji seryjnej, edytowanie tekstowych plików pdf

„Dostawa przenośnego sprzętu i wyposażenia do Międzygminnego Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach”. *Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.*



- Wymagania minimalne dla arkusza kalkulacyjnego: odczyt i zapis plików w formacie xlsx, xls, odf 1.2, wymiana danych z pozostałymi programami pakietu, obsługa makr VB, obsługa formatu strict open xml
- Wymagania minimalne dla programu do prezentacji: odczyt i zapis plików w formacie pptx, odf 1.2, wymiana danych z pozostałymi programami pakietu, obsługa makr VB
- Wymagania minimalne dla programu do tworzenia notatek: obsługa wielu notesów, współpraca z chmurą, wstawianie dowolnych treści multimedialnych do notatki, obsługa tabel i wykresów, automatyczna aktualizacja osadzonych dokumentów w przypadku zmiany oryginalnego dokumentu, obsługa pisma odręcznego, wymiana danych z pozostałymi programami pakietu
- Wymagania minimalne dla programu pocztowego: wymiana danych z pozostałymi programami pakietu, odczyt i zapis plików pst, wbudowany kalendarz, wbudowana książka adresowa, wbudowany moduł zarządzania zadaniami, współpraca z sieciami społecznościowymi, integracja kontaktów z sieciami społecznościowymi
- Licencja dożywotnia (bezterminowa), komercyjna
- Program dostarczany na nośniku CD-DVD lub do samodzielnego pobrania ze strony producenta

H. Oprogramowanie – serwerowy system operacyjny

Dostawa i instalacja, ilość: 2 sztuki

- Współpraca z procesorami o architekturze x86-64
- Instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit na dostarczonym systemie operacyjnym
- Ilość obsługiwanych przez system procesorów w ramach dostarczonej licencji - co najmniej 8
- Pojemność obsługiwanej pamięci RAM w ramach jednej instancji systemu operacyjnego - co najmniej 16 GB
- Zawarta możliwość uruchomienia roli kontrolera domeny
- Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera DHCP
- Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera DNS
- Zawarta możliwość uruchomienia roli klienta i serwera czasu (NTP)
- Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera plików z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie
- Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera wydruku z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie
- W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do użytkowania i dostęp do oprogramowania oferowanego przez producenta systemu operacyjnego umożliwiającego wirtualizowanie zasobów sprzętowych serwera
- W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do pobierania aktualizacji systemu operacyjnego
- Wszystkie wymienione w tabeli parametry, role, funkcje, itp. systemu operacyjnego objęte są dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów)
- Wsparcie dla protokołu IP w wersji 4 (ipv4) i wersji 6 (ipv6)
- Możliwość szyfrowania połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi (ipsec)
- W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do użytkowania i dostęp do oprogramowania oferowanego przez producenta systemu operacyjnego umożliwiającego wirtualizowanie zasobów sprzętowych serwera
- Licencja powinna umożliwiać zainstalowanie 2 wirtualnych maszyn

I. Oprogramowanie – serwerowe licencje dostępowe

Dostawa i instalacja, ilość: 50 sztuk

- Licencja ma umożliwiać dostęp do serwera w opcji na urządzenie
- Licencja ma być tego samego producenta, zgodna z typem i wersją systemu operacyjnego na serwerze

J. Oprogramowanie – system do wirtualizacji

Dostawa i instalacja, ilość: 1 sztuka

- Licencje pozwalające na instalację infrastruktury wirtualnej w postaci klastra wydajnościowo-niezawodnościowego na wszystkich serwerach połączonych w sposób wielościeżkowy (multipath) z zasobami dyskowymi macierzy

„Dostawa przenośnego sprzętu i wyposażenia do Międzygminnego Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach”. *Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.*



- Licencje pozwalają na wykorzystanie wszystkich możliwości sprzętowych oferowanych serwerów, w szczególności - wszystkich procesorów i wszystkich ich rdzeni oraz całości pamięci ram
- Możliwość instalacji i jednoczesnego uruchamiania maszyn wirtualnych z systemami operacyjnymi: Microsoft windows server 2003/2008/2008r2/2012 odpowiednio w wersjach 32 i 64 bitowych, 32 i 64 bitowy red hat enterprise linux 4/5/6, 32 i 64 bitowy suse enterprise linux 8/9/10/11, 32 i 64 bitowy debian linux 4/5/6, 32 i 64 bitowy freebsd 7/8/9, Novell netware 5.1/6.x, 32 i 64 bitowy microsoft windows xp/vista/7/8
- Ilość pamięci ram wykorzystywana przez pojedynczą maszynę wirtualną może być ograniczona wyłącznie rozmiarem zainstalowanej pamięci fizycznej serwera
- Możliwość instalacji i uruchamiania maszyn wirtualnych wykorzystujących maksymalnie nie mniej niż 8 procesorów wirtualnych
- System operacyjny - hypervisor - dla każdego z serwerów jest uruchamiany (bootowany) z wewnętrznej pamięci typu flash serwera (np. Pendrive)
- Centralna graficzna konsola zarządzająca, która umożliwi zdalne zarządzanie wszystkimi zasobami serwerów fizycznych, pozwalająca na monitorowanie parametrów ich pracy, zdalną instalację, konfigurację, kopiowanie i klonowanie maszyn wirtualnych, a także wspomaga migrację i konwersję z serwerów fizycznych do architektury wirtualnej pracujących systemów operacyjnych
- Monitorowanie i bieżąca optymalizacja wykorzystania zasobów fizycznych serwerów przez pracujące maszyny wirtualne
- Przenoszenie bez przerywania pracy uruchomionych maszyn wirtualnych między serwerami fizycznymi w klastrze
- Wraz z oprogramowaniem wirtualizacyjnym dostarczany jest system backup. Pozwalający na backup wirtualnych maszyn na zdeduplikowanym zasobie dyskowym. Backup musi być robiony z poziomu wirtualizatora (bez konieczności instalowania agenta w systemie VM), oraz zarządzany ze wspólnej z wirtualizatorem konsoli graficznej.

K. Serwer

Dostawa i montaż, ilość: 2 sztuki

Powinien być dedykowany do pracy serwerowej, wyposażony w niezbędne funkcje wspomagające wirtualizację, z pełnym zestawem osadzonych narzędzi do zarządzania pozwalających na obsługę pełnego cyklu eksploatacji - począwszy od wstępnego wdrożenia, poprzez bieżące zarządzanie, a skończywszy na alertach dotyczących usług i obsłudze zdalnej.

- Montowany w szafie rack, wysokość maksymalnie 1U
- Dwa zmieniane w trakcie pracy zasilacze o mocy minimum 460W
- Możliwość zamontowania, co najmniej 2 procesorów
- Minimum 40 GB Pamięci RAM
- Co najmniej 6 portów usb w tym, co najmniej 2 dostępne z przodu obudowy, jeden wewnątrz obudowy
- Dedykowana karta zarządzająca z własnym portem Ethernet, z własną pamięcią operacyjną min. 128MB i pamięcią nieulotną flash min. 16MB
- Nadmiarowe wentylatory
- Port VGA
- Zintegrowana karta graficzna pozwalająca wyświetlić obraz w rozdzielczości co najmniej 1280x1024 (32bpp)
- Procesor uzyskujący wynik, co najmniej 3943 punktów wg wyniku Passmark CPU Mark dostępnego na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
- Co najmniej 4 interfejsy sieciowe
- Pendrive lub inna pamięć flash umożliwiająca instalację hyperwisora
- Gwarancja producenta minimum 3 lata na miejscu na następny dzień roboczy



L. Macierz dyskowa

Dostawa i montaż, ilość: 1 sztuka

Powinna być skonsolidowanym rozwiązaniem pamięci masowej stworzonym na potrzeby małych i średnich przedsiębiorstw, z opcją systemów 8 Gb Fibre Channel, Combo FC/iSCSI, 6 Gb SAS oraz 1 Gb lub 10 GbE iSCSI obsługujących dyski LFF i SFF SAS, SAS MDL oraz SATA MDL. Powinna być tego samego producenta, co serwery, co znacznie ułatwia zarządzanie i zgłaszanie awarii.

- Montowana w szafie rack, wysokość maksymalnie 2U
- Udostępnia przestrzeń za pomocą protokołu SAS
- W pełni redundantna – minimum dwa kontrolery, zasilacze
- Każdy kontroler posiada, co najmniej 4 porty SAS, jeden port typu Ethernet dedykowany do zarządzania, CLI port (mini usb).
- Wspiera następujące poziomy RAID: 0, 1, 3, 5, 6, 10, 50
- Posiada minimum 2GB pamięci Cache na kontroler. Pamięć typu ECC z backupem na pamięć flash.
- Macierz wyposażona w minimum 8 dysków 1TB, SAS.
- Ma możliwość obsadzenia, co najmniej 24 dyskami, oraz przy zastosowaniu dodatkowych półek dyskowych maksymalnie 149 dysków.

M. Przełącznik KVM i konsola

Dostawa i montaż, ilość: 1 sztuka

- Wysokość w szafie max 1U
- Bezpieczny dostęp do co najmniej 8 komputerów z jednej konsoli (tj. klawiatury, monitora i myszy)
- Ekran LCD i klawiatura/touchpad wysuwają się niezależnie względem siebie
- Wyświetlanie obrazu z 8 komputerów jednocześnie
- Łączność oparta na protokole IP
- Zestaw przewodów pozwalających na podłączenie co najmniej 2 serwerów

N. Przełącznik rdzeniowy

Dostawa i montaż, ilość: 1 sztuka

L.p	Warunek	Opis
1	Maksymalna ilość portów	48 portów 10GbE lub 144 porty 10/100/1000 lub 144 porty mini-GBIC lub ich kombinacja
2	Ilość portów	zainstalowane dwie karty liniowe: 20x10/100/1000BaseT+2x10GbE(SFP); możliwość instalacji do 6 kart liniowych z następującymi portami: 24x10/100/1000BaseT, 24x1000BaseX (SFP), 20x10/100/1000BaseT+4x1000BaseX(SFP), 4x10Gbe (X2 lub CX4), karta kontrolera np. modułu do sterowania siecią bezprzewodową. Przełącznik powinien być obsadzony dwoma portami 10GbE pracującymi w standardzie LR.
3	Obudowa	obudowa modułarna z min. 6 slotami na karty liniowe,
4	Pamięć i procesor	rozmiar bufora pakietów min. 36 MB QDR SDRAM; moduł zarządzania: taktowany zegarem min. 666 MHz, 4 MB pamięci flash, min.128 MB pamięci compact flash, min. 256MB DDR SDRAM
5	Rozmiar tablicy adresów MAC	min. 64 000 pozycji
6	Rozmiar tablicy routingu	10 000 (IPv4), 5 000 (IPv6)
7	Zarządzanie	CLI, WWW, telnet, pozapasmowe (port szeregowy RS-232C)
8	Warstwa przełączania	2,3,4
9	Funkcje warstwy 3	static IP routing, RIP, RIPv2,

„Dostawa przenośnego sprzętu i wyposażenia do Międzygminnego Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach”. *Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.*



10	Prędkość magistrali	min. 379 Gbps
11	Przepustowość	min. 282 Mpps
12	Ilość obsługiwanych VLAN-ów	min. 2048 (802.1q)
13	Funkcje wysokiej dostępności	Spanning Tree (802.1d), Rapid Convergence Spanning Tree (802.1w), Multiple Spanning Tree (802.1s),
14	Bezpieczeństwo	Radius, TACACS+, SNMPv3, SSL, SSHv2, 802.1x (możliwość jednoczesnej autentykacji dwoma sposobami np. 802.1x oraz MAC, lub 802.1x lub WWW, obsługa do 32 autentykowanych stacji na jednym porcie, wsparcie dla voice vlanów), Access control lists (ACLs), Identity-driven ACL, DHCP Snooping, Dynamic ARP Protection, BPDU filtering oraz BPDU Protection
15	auto MDIX	autonegocjacja prędkości, duplex-u oraz połączenia (MDI/MDIX)
16	agregacja portów	zgodna z 802.3ad LACP
17	QoS	prioryteryzacja zgodna z 802.1p, ToS, TCP/UDP, DiffServ
18	Monitorowanie	RMON 4 grupy statistics, history, alarm, events, SFLOW, zdalny port mirroring poprzez tunel UDP (możliwość śledzenia całego portu, w oparciu o vlan bądź ACL)
19	OS	aktualizacje OS dostępne na stronie producenta bezpłatnie przez cały czas eksploatacji urządzenia
20	Gwarancja	dożywotnia
21	Pozostałe funkcje	LLDP,LLDP-MED, dual flash images, CPU protection, Virus Throttling, ICMP throttling, obsługa ramek typu Jumbo, iSCSI
22	Zasilanie	zainstalowane dwa redundantne zasilacze 230V AC z możliwością obsługi PoE+
23	Inne	możliwość rozszerzenia o następujące protokoły: OSPF , PIM Sparse, PIM Dense, VRRP

O. Przełącznik dostępowy

Dostawa i montaż, ilość: 2 sztuki

L.p	Warunek	Opis
1	Ilość portów	min. 44 portów 10/100/1000 PoE+, min. 4 porty dual-personality 10/100/1000 lub mini-GBIC, możliwość rozbudowy o 4 porty 10-GbE w standardzie SFP+ oraz BASE-T. Przełącznik powinien być obsadzony dwoma portami 10-GbE pracującymi w standardzie LR
2	Obudowa	wieżowa 1U umożliwiającą instalację w szafie 19"
3	Rozmiar tablicy adresów MAC	min. 16 000 pozycji
4	Rozmiar tablicy routingu	2 000
5	Zarządzanie	CLI, WWW, telnet, pozapasmowe (port szeregowy RS-232C)
6	Warstwa przełączania	2,3
7	Funkcje warstwy 3	static IP routing, RIP, RIPv2,
8	Prędkość magistrali	min. 176 Gbps
9	Przepustowość	min. 130 Mpps
10	Ilość obsługiwanych VLAN-ów	min. 256 (802.1q)
11	Funkcje wysokiej dostępności	Spanning Tree (802.1d), Rapid Convergence Spanning Tree (802.1w), Multiple Spanning Tree (802.1s), RapidPVST+
12	Funkcje stackowania	Możliwość instalacji dedykowanego dwuportowego modułu do stackowania dla czterech urządzeń, o przepustowości 40 Gb/s na port. Stackowanie musi wspierać agregację portów między dowolnymi przełącznikami w stosie.
13	auto MDIX	autonegocjacja prędkości, duplex-u oraz połączenia (MDI/MDIX)
14	agregacja portów	zgodna z 802.3ad LACP

„Dostawa przenośnego sprzętu i wyposażenia do Międzygminnego Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach”. *Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.*



15	QoS	priorytetyzacja zgodna z 802.1p, ToS, TCP/UDP, Diff Serv, wsparcie dla 8 kolejek sprzętowych, rate-limiting
16	Monitorowanie	RMON 4 grupy statistics, history, alarm, events, SFLOW
17	OS	aktualizacje OS dostępne na stronie producenta bezpłatnie przez cały czas eksploatacji urządzenia
18	Gwarancja	dożywotnia (Lifetime)
19	Pozostałe funkcje	LLDP,LLDP-MED, dual flash images,USB autorun, obsługa ramek typu Jumbo, iSCSI, DHCP snooping, BPDU Guard, BPDU Protection, UDLD, port Isolation, pełne wsparcie dla IPv4 i IPv6
20	Zasilanie	wymienny zasilacz 230 VAC maksymalny pobór mocy 70W, wsparcie dla IEEE 802.3az

P. Rozwiązanie typu Firewall działające w klastrze

Dostawa i montaż, ilość: 1 zestaw

Dostarczony system bezpieczeństwa musi zapewniać wszystkie wymienione poniżej funkcje bezpieczeństwa oraz funkcjonalności niezależnie od dostawcy łącza. Dopuszcza się aby elementy wchodzące w skład systemu ochrony były zrealizowane w postaci zamkniętej platformy sprzętowej lub w postaci komercyjnej aplikacji instalowanej na platformie ogólnego przeznaczenia. W przypadku implementacji programowej dostawca powinien zapewnić niezbędne platformy sprzętowe wraz z odpowiednio zabezpieczonymi systemami operacyjnymi.

Dla elementów systemu bezpieczeństwa obsługujących Zamawiającego, Wykonawca zapewni wszystkie poniższe funkcjonalności:

- 1) Monitoring i wykrywanie uszkodzenia elementów sprzętowych i programowych systemów zabezpieczeń oraz łączy sieciowych.
- 2) Monitoring stanu realizowanych połączeń VPN.
- 3) System realizujący funkcję Firewall powinien dawać możliwość pracy w jednym z dwóch trybów: Routera z funkcją NAT lub transparent.
- 4) System realizujący funkcję Firewall powinien dysponować minimum 16 portami Ethernet 10/100/1000 Base-TX
- 5) Możliwość tworzenia min 254 interfejsów wirtualnych definiowanych jako VLANy w oparciu o standard 802.1Q.
- 6) W zakresie Firewall'a obsługa nie mniej niż 2 miliony jednoczesnych połączeń oraz 20 tys. nowych połączeń na sekundę
- 7) Przepustowość Firewall'a: nie mniej niż 1 Gbps dla pakietów 512 B
- 8) Wydajność szyfrowania VPN IPSec: nie mniej niż 400 Mbps
- 9) System realizujący funkcję Firewall powinien być wyposażony w lokalny dysk o pojemności minimum 16GB do celów logowania i raportowania. W przypadku kiedy system nie posiada dysku do poszczególnych lokalizacji musi być dostarczony system logowania w postaci dedykowanej, odpowiednio zabezpieczonej platformy sprzętowej lub programowej.
- 10) W ramach dostarczonego systemu ochrony muszą być realizowane wszystkie z poniższych funkcjonalności. Poszczególne funkcjonalności systemu bezpieczeństwa mogą być realizowane w postaci osobnych platform sprzętowych lub programowych:
 - kontrola dostępu - zaporą ogniową klasy Stateful Inspection
 - ochrona przed wirusami – antywirus [AV] (dla protokołów SMTP, POP3, IMAP, HTTP, FTP, HTTPS).
 - poufność danych - połączenia szyfrowane IPSec VPN oraz SSL VPN
 - ochrona przed atakami - Intrusion Prevention System [IPS]
 - kontrola stron internetowych pod kątem rozpoznawania witryn potencjalnie niebezpiecznych: zawierających złośliwe oprogramowanie, stron szpiegujących oraz udostępniających treści typu SPAM.
 - kontrola zawartości poczty – antyspam [AS] (dla protokołów SMTP, POP3, IMAP)
 - kontrola pasma oraz ruchu [QoS, Traffic shaping]
 - Kontrola aplikacji oraz rozpoznawanie ruchu P2P
 - Możliwość analizy ruchu szyfrowanego protokołem SSL
 - Ochrona przed wyciekiem poufnej informacji (DLP) z funkcją archiwizowania informacji



- Dwu-składnikowe uwierzytelnianie z wykorzystaniem sprzętowych tokenów. Dostawa powinna obejmować 20 tokenów sprzętowych. To jeżeli nie ma tokenów do usunięcia
- 11) Wydajność skanowania ruchu w celu ochrony przed atakami (IPS) min 500 Mbps
- 12) Wydajność całego systemu bezpieczeństwa przy skanowaniu strumienia danych z włączoną funkcją: Antivirus min. 300 Mbps
- 13) W zakresie realizowanych funkcjonalności VPN, wymagane jest nie mniej niż:
 - Tworzenie połączeń w topologii Site-to-site oraz Client-to-site
 - Monitorowanie stanu tuneli VPN i stałego utrzymywania ich aktywności
 - Praca w topologii Hub and Spoke oraz Mesh
 - Możliwość wyboru tunelu przez protokół dynamicznego routingu, np. OSPF
 - Obsługa mechanizmów: IPSec NAT Traversal, DPD, XAuth
- 14) Rozwiązanie powinno zapewniać obsługę Policy Routingu, routing statyczny i dynamiczny w oparciu o protokoły: RIPv2, OSPF, BGP oraz PIM. Protokoły routingu powinny funkcjonować w ramach terminowanych na urządzeniu połączeniach IPSec VPN.
- 15) Możliwość budowy min 2 oddzielnych (fizycznych lub logicznych) instancji systemów bezpieczeństwa w zakresie routingu, Firewall'a, Antywirus'a, IPS'a, Web Filter'a.
- 16) Translacja adresów NAT adresu źródłowego i NAT adresu docelowego.
- 17) Polityka bezpieczeństwa systemu zabezpieczeń musi uwzględniać adresy IP, interfejsy, protokoły, usługi sieciowe, użytkowników, reakcje zabezpieczeń, rejestrowanie zdarzeń oraz zarządzanie pasmem sieci (m.in. pasmo gwarantowane i maksymalne, priorytety)
- 18) Możliwość tworzenia wydzielonych stref bezpieczeństwa Firewall np. DMZ
- 19) Silnik antywirusowy powinien umożliwiać skanowanie ruchu w obu kierunkach komunikacji dla protokołów działających na niestandardowych portach (np. FTP na porcie 2021)
- 20) Ochrona IPS powinna opierać się co najmniej na analizie protokołów i sygnatur. Baza wykrywanych ataków powinna zawierać co najmniej 6500 wpisów. Ponadto administrator systemu powinien mieć możliwość definiowania własnych wyjątków lub sygnatur. Dodatkowo powinna być możliwość wykrywania anomalii protokołów i ruchu stanowiących podstawową ochronę przed atakami typu DoS oraz DDos.
- 21) Funkcja Kontroli Aplikacji powinna umożliwiać kontrolę ruchu na podstawie głębokiej analizy pakietów, nie bazując jedynie na wartościach portów TCP/UDP
- 22) Baza filtra WWW o wielkości co najmniej 40 milionów adresów URL pogrupowanych w kategorii tematyczne. W ramach filtra www powinny być dostępne takie kategorie stron jak: spyware, malware, spam, proxy avoidance. Administrator powinien mieć możliwość nadpisywania kategorii oraz tworzenia wyjątków i reguł omijania filtra WWW.
- 23) Automatyczne aktualizacje sygnatur ataków, aplikacji, szczepionek antywirusowych oraz ciągły dostęp do globalnej bazy zasilającej filtr URL.
- 24) System zabezpieczeń musi umożliwiać wykonywanie uwierzytelniania tożsamości użytkowników za pomocą nie mniej niż:
 - Haseł statycznych i definicji użytkowników przechowywanych w lokalnej bazie systemu
 - haseł statycznych i definicji użytkowników przechowywanych w bazach zgodnych z LDAP
 - haseł dynamicznych (RADIUS, RSA SecurID) w oparciu o zewnętrzne bazy danych
 - Rozwiązanie powinno umożliwiać budowę architektury uwierzytelniania typu Single Sign On w środowisku Active Directory bez konieczności instalowania jakiegokolwiek oprogramowania a kontrolerze domeny.
- 25) Poszczególne elementy oferowanego systemu bezpieczeństwa powinny posiadać następujące certyfikaty:
 - ICSA dla funkcjonalności SSL VPN, IPSec, IPS, Antywirus
 - ICSA lub EAL4 dla funkcjonalności Firewall
- 26) Elementy systemu powinny mieć możliwość zarządzania lokalnego (HTTPS, SSH) jak i współpracować z dedykowanymi do centralnego zarządzania i monitorowania platformami. Komunikacja systemów zabezpieczeń z platformami zarządzania musi być realizowana z wykorzystaniem szyfrowanych protokołów.

Serwisy i licencje

- Wykonawca powinien dostarczyć licencje aktywacyjne dla funkcji bezpieczeństwa na okres min 3 lat.

Gwarancja oraz wsparcie

- System powinien być objęty serwisem gwarancyjnym oraz wsparciem producenta przez okres min 3 lat.

„Dostawa przenośnego sprzętu i wyposażenia do Międzygminnego Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach”. *Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.*



R. Szafa krosowa

Dostawa i montaż, ilość: 1 sztuka

Szafa krosowe Rack 19", 42U, szer. 800, głęb. 1000 z osprzętem, instalacją i uruchomieniem

Cecha	Wartość
Rodzaj drzwi przednich	Drzwi blaszane perforowane wyposażone w zamek trzypunktowy z uchwytem wychylnym- prześwit 69%
Rodzaj drzwi tylnych	Drzwi blaszane perforowane wyposażone w zamek trzypunktowy z uchwytem wychylnym- prześwit 69%
Oslony boczne	Oslony pełne blaszane - zdejmowane
Rodzaj dachu	Standardowy z wyłamywaną zaślepką (można zamontować przepust szczotkowy)
Podstawa szafy	Stopki regulacyjne
Szerokość	800
Wysokość Użytkowa	42U
Głębokość	1000
Kolor	RAL 9005

S. Listwa zasilająca

Dostawa i montaż, ilość: 2 sztuki

- optymalna wysokość listew 19" - 1 U.
- Pochylenie puszek gniazd pod kątem 35° umożliwia nieograniczone wykorzystanie wtyków kątowych (możliwość zabudowy listew bezpośrednio nad sobą).
- Korpus listwy z anodowanego profilu aluminiowego.
- Ilość gniazd minimum 6

T. Patch panel

Dostawa i montaż ilość: 3 sztuki

- Wymiary: standard 19"
- Ilość portów: 24
- Typ: UTP LSA kat.6 z półką
- Wysokość użytkowa: 1U
- Obudowa: samogasnące, termoplastyczne tworzywo, zgodne z normą UL94VO

U. Organizer kabli

Dostawa i montaż ilość: 4 sztuki

- Wymiary: standard 19"
- Wysokość użytkowa: 1U
- Ilość uchwytów: 5 szt

Organizer kabli i patch panel mają pochodzić od tego samego producenta.



W. Zasilacz awaryjny - UPS

Dostawa i montaż ilość: 1 sztuka

- minimum 6k VA (dopuszczone są zgodne zewnętrzne moduły akumulatorowe)
- 3 fazowy
- montowany w szafie krosowniczej (wraz z kompletem do montażu)
- tryb działania online ze skalowalnym czasem podtrzymania zasilania
- sprawność >95%
- wyświetlacz LCD
- wbudowana karta zapewniająca w czasie rzeczywistym monitorowanie i sterowanie UPS-em w sieci
- wbudowana sonda umożliwiająca zdalne monitorowanie temperatury, wilgotności i dwóch innych wejść czujników kontaktowych
- komercyjne i nieograniczone w czasie oprogramowanie zapewniające monitorowanie i zarządzanie UPS-em oraz oprogramowanie umożliwiające uporządkowane zamykanie systemów podłączonych do UPS-a w przypadku przedłużającej się awarii zasilania.

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

Przeznaczone do wykonania połączeń krosowych w punktach dystrybucyjnych jak i łączenia terminali z gniazdem abonenckim.

- Spełnienie wymagań kategorii 5e i 6.
- Sekwencja 568B.
- Nierozbieralna osłona złącza RJ45 wykonana metodą wtrysku pionowego.

Parametry mechaniczne

- Materiał izolacji kabla: PVC, LSZH
- Materiał obudowy wtyku: tworzywo UL94V2
- Materiał styków wtyku: fosforobraz
- Powłoka styków wtyku: złoto na niklu
- Trwałość wtyku: > 750 cykli

Parametry elektryczne

- Napięcie maksymalne: > 125 V
- Prąd maksymalny: 1,5 A
- Rezystancja izolacji: > 500 MΩ

III Sposób wdrożenia infrastruktury sieciowej:

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. 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,
- 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 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 osobną,
- 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.



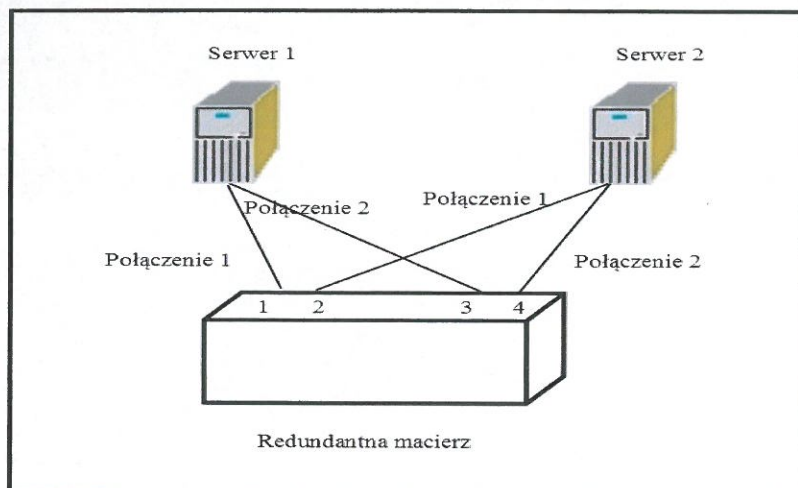
- Testy wydajności, optymalizacja.
- 3. Projekt powinien być podpisany przez osobę/by posiadającą minimum 5 letnie doświadczenie w projektowaniu i wdrażaniu podobnych rozwiązań i posiadające stosowne certyfikaty i uprawnienia jak w pkt 1.
- 4. Złożony projekt wykonawczy będzie zatwierdzany protokołem zdawczo – odbiorczym przez zamawiającego, w terminie 7 dni od daty złożenia kompletnego projektu do zamawiającego.
- 5. Dostawa, montaż i uruchomienie przedmiotu zamówienia wykonać w ciągu 30 dni od podpisania umowy na bazie zatwierzonego projektu wykonawczego
- 6. 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.
- 7. 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 elektronicznym formacie edytowalnym (format *.VSD - Visio).
- 8. 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.
- 9. Po stwierdzeniu poprawności wykonania, uruchomienia i konfiguracji całego zakresu zamówienia zostanie podpisany protokół końcowy odbioru.

IV Miejsce dostawy komputerów, dostawy i wdrożenia serwerów wraz z infrastrukturą:

Zakład Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach
przy ul. Lokalnej – Budynek administracyjno-socjalny.

V Koncepcja budowy sieci lokalnej

Schemat ideowy połączeń sieci komputerowej:



VI Termin płatności:

- 30 dni od dnia podpisania przez dwie strony protokołu zdawczo odbiorczego oraz dostarczenia faktur do siedziby Zamawiającego.

VII Zamówienia uzupełniające:

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 dodatkowych urządzeń przenośnych w przypadku zatrudnienia dodatkowych pracowników.

VIII Dopuszczalne istotne zmiany postanowień umowy:

- w przypadku ustawowej zmiany stawek podatkowych (VAT) w okresie obowiązywania umowy; *Zamawiający* dopuszcza możliwości zwiększenia wartości przedmiotu zamówienia, określonej w §3 ust. 1 umowy,

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).

Parametry centrali nie mniejsze niż:

„Dostawa przenośnego sprzętu i wyposażenia do Międzygminnego Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach”. *Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.*



Parametr	Ilość
Porty wewnętrzne wew. analogowe z CLIP	nie mniej niż 16 z możliwością rozbudowy 40
Linie miejskie POTS analogowe	nie mniej niż 4 z możliwością rozbudowy do 20
ISDN PRA (wew. lub zewn.)	nie mniej niż 1 z możliwością rozbudowy do 2
Kanały VoIP	nie mniej niż 32 z możliwością rozbudowy do 100
Abonenci VoIP	nie mniej niż 85 z możliwością rozbudowy do 200
Linie GSM (karty SIM)	nie mniej niż 2 z możliwością rozbudowy do 4
Kanały nagrywania rozmów	nie mniej niż 6 z możliwością rozbudowy do 10
Współpraca z zew. źródłami dźwięku	nie mniej niż 2 z możliwością rozbudowy do 10
Współpraca z urządzeniami automatyki poprzez zaciski czujników i przekaźników	nie mniej niż 4 z możliwością rozbudowy do 20
Nagrywanie na karcie pamięci, dysku HDD lub dysku sieciowym	nie mniej niż 1
Wbudowany system IVR	nie mniej niż 2 poziomy

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 25 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 wszystkich dostarczonych aparatów

System bezprzewodowy DECT

Wymagane minimalne parametry techniczno-eksploatacyjne dot. stacji bazowej IP-DECT
Zgodność ze standardem DECT GAP/CAP
Obsługa protokołu SIP
Obsługa protokołu H.323 wersja 4 (z H.223, H.235, H.245)
Obsługa protokołu SRTP
8 kanałów rozmównych
1 dedykowany kanał do przesyłania wiadomości i alarmów
Konfiguracja i administracja poprzez przeglądarkę internetową
Podłączenie do centrali telekomunikacyjnej IP PBX poprzez sieć LAN

„Dostawa przenośnego sprzętu i wyposażenia do Międzygminnego Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach”. *Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.*



Zasilanie PoE (Power over Ethernet)
Zasilanie 48V DC
Złącze RJ45 do sieci Ethernet
Obsługa standardu EN 300 444 N.35
Zewnętrzna dioda LED sygnalizująca status urządzenia
Obsługa protokołu NTP wersja 4
Obsługa kodowania G.711 A-law, G.723.1, G729A i AB
Odporność na pola elektromagnetyczne 10V/m (EN 61000-4-3)
Zgodność z normami EN 301 406, EN 60950-1, EN 301 489-6, CE
Obsługa handover
Temperatura pracy od -10°C do +50°C
Pełna integracja (bez dodatkowych bram) z 3 centralami IP-PBX pochodzącymi od 3 różnych producentów (podać nazwę producenta, nazwę centrali, wersję oprogramowania)

Wymagane minimalne parametry techniczno-eksploatacyjne dot. telefonu bezprzewodowego DECT
Zgodność ze standardem DECT GAP/CAP
Zgodność z EN 300 444 N35 (bezpieczeństwo transmisji)
Menu w języku polskim
Podświetlany wyświetlacz
Min. 3 programowalne klawisze
Złącze słuchawkowe
Funkcja głośnomówiąca
Szczelność IP40
Odporność na upadki z wys. 1m (zgodnie z normą IEC 60068-2-32)
Wymienna bateria Li-Ion
Czas rozmów min. 16h
Czas czuwania min. 180h
Zewnętrzna dioda LED sygnalizująca status urządzenia
Lokalna książka telefoniczna
Dynamiczna moc wyjściowa
Odporność na pola elektromagnetyczne 3V/m (EN 61000-4-3)
Zgodność z normami EN 301 406, EN 60950-1, EN 301 489-6, CE
Obsługa handover
Temperatura pracy od 0°C do +40°C
Możliwość zdalnego zarządzania telefonem (aktualizacja oprogramowania)

Bezprzewodowy system komunikacyjny

Zakres funkcjonalny systemu:

- Zapewnienie komunikacji wewnętrznej głosowej i dla użytkowników telefonów bezprzewodowych w obrębie zasięgu działania stacji bazowych;
- Zapewnienie przenoszenia aktywnych połączeń głosowych pomiędzy stacjami bazowymi (funkcja "handover");
- 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.
- 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 naściennego

B. Miejsce dostawy centrali wraz z montażem:

Zakład Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach
przy ul. Lokalnej – Budynek administracyjno-socjalny.

C. Termin płatności:

- 30 dni od dnia podpisania przez dwie strony protokołu zdawczo odbiorczego oraz dostarczenia faktur do siedziby Zamawiającego.

D. Dopuszczalne istotne zmiany postanowień umowy:

- w przypadku ustawowej zmiany stawek podatkowych (VAT) w okresie obowiązywania umowy; *Zamawiający* nie dopuszcza możliwości zwiększenia wartości przedmiotu zamówienia, określonej w §3 ust. 1 umowy,

ROZDZIAŁ II Opis sposobu przygotowania ofert

1. Na ofertę składają się: oferta cenowa (*załącznik nr 1*) oraz wszystkie pozostałe dokumenty (w tym oświadczenia, załączniki itp) zgodnie z Rozdziałem V Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. – na poszczególną część zamówienia.
2. Wykonawca sporządza ofertę zgodnie z wymogami SIWZ na poszczególną część zamówienia.

„Dostawa przenośnego sprzętu i wyposażenia do Międzygminnego Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach”. *Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.*



3. Oferta cenowa musi być sporządzona na formularzu oferty stanowiącym *załącznik Nr 1* do SIWZ dla poszczególnej części zamówienia.
4. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką. **Oferta cenowa oraz pozostałe dokumenty muszą być podpisana przez osobę(y) upoważnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.** Upoważnienie do podpisania oferty musi być dołączone do oferty w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza, o ile nie wynika ono z innych dokumentów załączonych przez Wykonawcę.
5. W przypadku, gdy wykonawca składa kopię jakiegoś dokumentu, musi być ona poświadczona za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę (Wykonawca na kserokopii składa własnoręczny podpis poprzedzony dopiskiem „za zgodność”). **Jeżeli do podpisania oferty upoważnione są łącznie dwie lub więcej osób kopie dokumentów muszą być potwierdzone za zgodność z oryginałem przez wszystkie te osoby.**
6. Zaleca się, aby wszystkie strony oferty były ponumerowane.
7. Jeżeli któryś z wymaganych dokumentów składanych przez wykonawcę jest sporządzony w języku obcym, dokument taki należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski. Dokumenty sporządzone w języku obcym bez wymaganych tłumaczeń nie będą brane pod uwagę.
8. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty (w tym załącznikach do oferty) muszą być parafowane (lub podpisane) własnoręcznie przez osobę(y) podpisując(ą) ofertę. Parafka (podpis) winna być naniesiona w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką osoby sporządzającej parafkę (podpis)).
9. Wykonawca składa tylko jedną ofertę cenową na poszczególnej część zamówienia.
10. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych. Oferta musi obejmować całość zamówienia.
11. Przedmiotem niniejszego zamówienia nie jest zawarcie umowy ramowej.
12. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
13. Rozliczenia będą następowały w PLN.
14. Termin związania ofertą wynosi 30 dni.
15. Zamawiający wymaga wpłacenie wadium w wysokości: **2.000,00 zł.** – dotyczy I części zamówienia. W przypadku II części Zamówienia wykonawca nie wymaga wpłaty wadium.
16. Zamawiający dopuszcza porozumiewanie się drogą elektroniczną:
- adres do porozumiewania się drogą elektroniczną: szymon.lakota@master.tychy.pl
17. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
18. Zamawiający wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 10 % wartości brutto oferty – dotyczy I i II części zamówienia.
- 70 % wartości kwoty należytego zabezpieczenia wykonania umowy zostanie zwrócone po podpisaniu przez dwie strony protokołu zdawczo – odbiorczego. Pozostałe 30 % zabezpieczenia wykonania umowy po zakończeniu gwarancji na komputery, serwery bądź centralę telefoniczną.
19. Zamawiający dopuszcza złożenie ofert na dwie części zamówienia.



ROZDZIAŁ III Oferty wspólne

1. Wykonawcy składający ofertę wspólną ustanawiają pełnomocnika (lidera) do reprezentowania ich w postępowaniu, albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy.
2. Pełnomocnictwo, o którym mowa w pkt 1 musi znajdować się w ofercie wspólnej wykonawców. Pełnomocnictwo musi być złożone w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.
3. Oferta wspólna, składana przez dwóch lub więcej wykonawców powinna spełniać następujące wymagania:
 - 1). Oferta wspólna powinna być sporządzona zgodnie z SIWZ;
 - 2). Sposób składania oświadczeń i dokumentów w ofercie wspólnej:
 - a) dokumenty dotyczące własnej firmy, takie jak np.: odpis z właściwego rejestru, oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia, zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego, itp – składa każdy z wykonawców składających ofertę wspólną we własnym imieniu.
 - b) dokumenty wspólne takie jak np.: oferta cenowa, wykaz dostaw lub prac, oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu składa pełnomocnik wykonawców w imieniu wszystkich wykonawców składających ofertę wspólną,
 - c) pełnomocnik pozostaje w kontakcie z zamawiającym w toku postępowania; zwraca się do zamawiającego z wszelkimi sprawami i do niego zamawiający kieruje informacje, korespondencję, itp.;
 - d). jeżeli podmiot występuje wspólnie (spółka cywilna) na podstawie odrębnych przepisów, dla celów podatkowych lub związanych z ubezpieczeniami jest traktowany jako jeden podmiot (jedna jednostka organizacyjna) – dokumenty dotyczące ubezpieczeń, podatków i opłat powinien złożyć niezależnie ten podmiot.
 - e) kopie dokumentów dotyczące każdego z wykonawców składających ofertę wspólną muszą być poświadczone za zgodność z oryginałem przez osobę lub osoby upoważnione do reprezentowania tych wykonawców.
4. Wspólnicy spółki cywilnej są traktowani jak wykonawcy składający ofertę wspólną i mają do nich zastosowanie zasady określone w punktach 1-3 niniejszego rozdziału.
5. Przed podpisaniem umowy (w przypadku wygrania postępowania) wykonawcy składający ofertę wspólną będą mieli obowiązek przedstawić zamawiającemu umowę konsorcjum, zawierającą co najmniej:
 - a) zobowiązanie do realizacji wspólnego przedsięwzięcia gospodarczego obejmującego swoim zakresem realizację przedmiotu zamówienia,
 - b) określenie zakresu działania poszczególnych stron umowy,
 - c) czas obowiązywania umowy, który nie może być krótszy, niż okres obejmujący realizację zamówienia oraz czas trwania gwarancji jakości i rękojmi.



ROZDZIAŁ IV Modyfikacja, wycofanie i zwrot oferty.

Wykonawca może wprowadzić zmiany oraz wycofać złożoną przez siebie ofertę przed terminem składania ofert.

1. W przypadku wycofania oferty, wykonawca składa pisemne oświadczenie, że ofertę swą wycofuje, w zamkniętej kopercie zaadresowanej jak w rozdziale VII z dopiskiem „wycofanie”.
2. W przypadku zmiany oferty, wykonawca składa pisemne oświadczenie, iż ofertę swą zmienia, określając zakres i rodzaj tych zmian jeśli oświadczenie o zmianie pociąga za sobą konieczność wymiany czy też przedłożenia nowych dokumentów – wykonawca winien dokumenty te złożyć .
3. Powyższe oświadczenie i ew. dokumenty należy zamieścić w zamkniętej kopercie wewnętrznej i zewnętrznej, oznaczonych jak w rozdziale VII przy czym koperta zewnętrzna powinna mieć dopisek „zmiany”.
4. Koperty oznakowane dopiskiem „zmiany” zostaną otwarte przy otwieraniu ofert.
5. Wykonawca nie może wprowadzić zmian do oferty oraz wycofać jej po upływie terminu składania ofert.
6. W przypadku złożenia oferty po terminie zamawiający niezwłocznie zawiadamia wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwraca ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.

ROZDZIAŁ V Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków. Wymagane dokumenty.

1. O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać wykonawcy którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania, w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust 1 ustawy. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcy mają obowiązek złożyć następujące dokumenty:

A) Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia według wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do niniejszej SIWZ, - dotyczy I i II części zamówienia.

W przypadku składania oferty wspólnej ww. oświadczenie składa każdy z wykonawców składających ofertę wspólną we własnym imieniu.

B) aktualnego odpisu z właściwego rejestru lub 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, **wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.**

- dotyczy I i II części zamówienia.

W przypadku składania oferty wspólnej ww. dokument składa każdy z wykonawców składających ofertę wspólną.

2. Wykonawcy ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą spełniać warunki dotyczące:

A) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności:

„Dostawa przenośnego sprzętu i wyposażenia do Międzygminnego Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach”. *Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.*



Zamawiający nie dokonuje oceny spełnienia warunku.

B) posiadania wiedzy i doświadczenia:

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 którym mowa w pkt A).

C) dysponowaniem odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

zamawiający nie dokonuje oceny spełnienia warunku.

D) sytuacji ekonomicznej i finansowej:

Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia warunku:

A) 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.

3. Każdy z wykonawców w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt 2 ma obowiązek złożyć następujące oświadczenia i dokumenty:

A) Formularz oferty – załącznik nr 1 do SIWZ. -

B) oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, wg wzoru stanowiącego - załącznik nr 2 do SIWZ.

W przypadku składania oferty wspólnej ww. oświadczenie składa pełnomocnik w imieniu wykonawców składających ofertę wspólną.

C) Wykaz dostaw – załącznik nr 3

D.) Parafowany wzór umowy – załącznik nr 4 do SIWZ.

„Dostawa przenośnego sprzętu i wyposażenia do Międzygminnego Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach”. *Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.*



F.) Oświadczenie dotyczące grupy kapitałowej – załącznik nr 5 do SWIZ

G.) Dowód wniesienia wadium – Załącza Wykonawca.

Na podstawie art. 25 ust 1 pkt 2 ustawy Pzp, w celu potwierdzenia, że oferowany przedmiot zamówienia jest zgodny z wymogami określonymi przez Zamawiającego należy złożyć:

H.) Wykaz (karty katalogowe) w których będzie podane:

- nazwa producenta, nazwa dostarczanego mebla.

I) **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 na kwotę minimum 100.000,00 zł.

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 spełniania warunku:

A) W celu wykazania spełniania 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).

B) dysponowaniem odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

zamawiający nie dokonuje oceny spełniania warunku.

C) sytuacji ekonomicznej i finansowej:

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania warunku:

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.

3. Każdy z wykonawców w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w pkt 2 ma obowiązek złożyć następujące oświadczenia i dokumenty:

D) Formularz oferty – załącznik nr 1 do SIWZ. -

E) oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, wg wzoru stanowiącego - załącznik nr 2 do SIWZ.

W przypadku składania oferty wspólnej ww. oświadczenie składa pełnomocnik w imieniu wykonawców składających ofertę wspólną.

F) Wykaz dostaw – załącznik nr 3

G.) Parafowany wzór umowy – załącznik nr 4 b- do SIWZ.

H.) Oświadczenie dotyczące grupy kapitałowej – załącznik nr 5 do SIWZ

Na podstawie art. 25 ust 1 pkt 2 ustawy Pzp, w celu potwierdzenia, że oferowany przedmiot zamówienia jest zgodny z wymogami określonymi przez Zamawiającego należy złożyć:

I.) Wykaz (karty katalogowe) w których będzie podane:

- nazwa producenta, nazwa dostarczanej centrali oraz osprzętu.

J) 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 na kwotę minimum 40.000,00 zł

4. Kryterium oceny ofert:

- CENA – waga - 100 %.

A. Sposób obliczenia ceny:

Cena najniższej oferty

$C = \frac{\text{Cena najniższej oferty}}{\text{Cena badanej oferty}} \times 100 = \text{ilość punktów w kryterium cena.}$

ROZDZIAŁ VI Jawność postępowania

1. Zamawiający prowadzi protokół postępowania.
2. Protokół postępowania wraz z załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu udostępnia się po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z tym że oferty są jawne od chwili ich otwarcia.



3. Udostępnianie protokołu lub załączników może nastąpić przez wgląd w miejscu wyznaczonym przez zamawiającego, przesłanie kopii pocztą, faksem lub drogą elektroniczną, zgodnie z wyborem wnioskodawcy wskazanym we wniosku.

4. Bez zgody zamawiającego wnioskodawca w trakcie wglądu do protokołu lub załączników w miejscu wyznaczonym przez zamawiającego nie może samodzielnie kopiować lub utrzymywać treści złożonych ofert.

5. Jeżeli przesłanie kopii protokołu lub załączników będzie się wiązało z koniecznością poniesienia dodatkowych kosztów, związanych z wskazanym przez wnioskodawcę sposobem udostępniania, te koszty ponosi wykonawca.

6. Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane.

a) Przez tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r., Nr 153, poz. 1503 z późniejszymi zmianami)

Stosowne zastrzeżenie wykonawca powinien złożyć na formularzu ofertowym. W przeciwnym razie cała oferta będzie podlegała ujawnieniu na życzenie każdego zainteresowanego.

b) Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej **wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa”**, lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty.

c) Nie można zastrzec informacji dotyczących: nazwy (firmy), adresu wykonawcy, ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.

7. Udostępnianie ofert odbywać się będzie na poniższych zasadach:

Oferty będą udostępnione w siedzibie Zamawiającego w Tychach przy ul. Grota Roweckiego 44 w godz. od 8.00 do godz. 15.00 od poniedziałku do piątku po wcześniejszym uzgodnieniu terminu.

ROZDZIAŁ VII Składanie i otwarcie ofert, WADIUM

1. Ofertę należy złożyć w sekretariacie Międzygminnego Przedsiębiorstwa Gospodarki Odpadami i Energetyki Odnawialnej „Master” Sp. z o.o. w Tychach przy ul. Grota Roweckiego 44 do dnia **14 maja 2014 r.** do godziny **10.00**.

2. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie opisaną:

Oferta na „Dostawa mebli z zapisem na którą część zamówienia składana jest oferta”

Na kopercie prosimy zamieścić zapis:

„Nie otwierać przed 14 maja 2014 r. - godz. 10:05”

3. Za termin złożenia oferty uważa się termin jej dotarcia do zamawiającego.

4. Wszelkie oferty wniesione po terminie zostaną zwrócone bez otwierania.

5. Z zawartością ofert nie można zapoznać się przed upływem terminu ich otwarcia.

6. Otwarcie ofert odbędzie się w dniu **14 maja 2014 r.** o godz. **10:05** w siedzibie zamawiającego w Tychach przy ul. Grota Roweckiego 44



7. Zamawiający bezpośrednio przed otwarciem ofert poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. Następnie zamawiający otworzy koperty z ofertami i ogłosi nazwę (firmę) i adres (siedzibę) wykonawcy, którego oferta jest otwierana, a także informacje dotyczące ceny oferty, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności – zawartych w ofercie.

8. Informacje, o których mowa w pkt 7 zamawiający przekaze niezwłocznie wykonawcom nieobecnym podczas otwarcia ofert na ich wniosek.

9. Informacje dotyczące przetargu zamieszczono na stronie www.master.tychy.pl

10. 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.

ROZDZIAŁ VIII Wyjaśnienia treści SIWZ oraz jej modyfikacja

1. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający udzieli niezwłocznie wyjaśnień pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

Zamawiający jednocześnie przekazuje treść wyjaśnień wszystkim wykonawcom, którym doręczono SIWZ bez ujawniania źródła zapytania.

2. W szczególnie uzasadnionych przypadkach zamawiający może w każdym czasie przed upływem terminu do składania ofert zmodyfikować treść SIWZ. Dokonaną w ten sposób modyfikację przekazuje się niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazano SIWZ

ROZDZIAŁ IX Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcą, sposób porozumiewania się z zamawiającym

1. Osoba uprawniona do porozumiewania się z wykonawcą:
Szymon Łakota – specjalista ds. zamówień publicznych
od pn. do pt. w godz. 8.00 do 15.00
e – mail: szymon.lakota@master.tychy.pl
www.master.tychy.pl
2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazywane są na piśmie.
3. Nr telefonu/faxu (32) 219 84 27 lub (32) 327-69-50
e – mail: szymon.lakota@master.tychy.pl



adres korespondencyjny: MPMGOIEO „Master” Sp. z o.o. ul. Grota Roweckiego 44

4. Zamawiający dopuszcza porozumiewanie się za pomocą **faksu, drogą mailową**.
5. Jeżeli zamawiający lub wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania. Dowód transmisji danych oznacza, że wykonawca otrzymał korespondencję faksem w momencie jej przekazania przez zamawiającego, nie zależnie od ewentualnego potwierdzenia faktu jej otrzymania. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za niesprawne działanie faksu wykonawcy.
6. Postępowanie się odbywa w języku polskim w związku z czym wszelkie pisma, dokumenty, oświadczenia itp. składane w trakcie postępowania między zamawiającym a wykonawcami muszą być sporządzone w języku polskim.
7. Zamawiający nie przewiduje zwoływania zebrania wykonawców.
8. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego o wyjaśnienie treści siwz. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści siwz wpłynie do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
9. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści siwz wpłynie po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 7, lub będzie dotyczył udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
10. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 7.
11. Treść pytań wraz z wyjaśnieniami zamawiający przekazuje wykonawcom, którym przekazał SIWZ bez ujawniania źródła zapytania oraz udostępnia na stronie internetowej.
12. W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Dokonaną zmianę zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazano SIWZ, a jeżeli siwz jest udostępniana na stronie internetowej, zamieszcza ją także na tej stronie.
13. Jeżeli w wyniku zmiany treści siwz nie prowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, zamawiający przedłuża termin składania ofert i informuje o tym wykonawców, którym przekazano siwz, oraz zamieszcza informację na stronie internetowej.

ROZDZIAŁ X Wybór oferty najkorzystniejszej

1. Zamawiający wybierze ofertę spełniającą wszystkie wymogi ustawy Prawo zamówień publicznych oraz SIWZ i zawierającą najniższą cenę (kryterium wyboru: cena, waga kryterium 100%).
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
4. Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie oraz oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek - niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona,

„Dostawa przenośnego sprzętu i wyposażenia do Międzygminnego Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach”. *Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia*.



5. Zamawiający poprawi w tekście oferty inne omyłki polegające na niezgodności oferty specyfikacją istotnych warunków zamówienia, nie powodujące istotnych zmian w treści niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
6. Jeżeli oferta zawierać będzie rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia, zamawiający zwróci się do wykonawcy o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.
7. Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli zaistnieją przesłanki określone w art. 89 ustawy.
8. Oferty nie odrzucone zostaną poddane procedurze oceny zgodnie z kryteriami oceny ofert określonymi w siwz.
9. Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w siwz.
10. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zawiadomi wykonawców, którzy złożyli oferty o:
 - a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy (firmy), albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównania złożonych ofert zawierającym punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
 - b) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
 - c) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
 - d) terminie, określonym zgodnie z art. 94, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
11. W przypadku wystąpienia przesłanek, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy zamawiający unieważnia postępowanie.
12. O unieważnieniu postępowania zamawiający zawiadomi równocześnie wszystkich wykonawców, którzy:
 - a) ubiegali się o udzielenie zamówienia, - w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert,
 - b) złożyli oferty - w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert- podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

ROZDZIAŁ XI Zawarcie umowy, należyte zabezpieczenie wykonania umowy.

1. Informacje o formalnościach związanych z podpisaniem umowy:
 - a) Umowa zostanie podpisana w siedzibie zamawiającego w Tychach przy ul. Grota Roweckiego 44. Zamawiający powiadomi Wykonawcę o terminie podpisania umowy.
 - b) W przypadku, gdy wykonawca, którego oferta została wybrana uchyla się od zawarcia umowy Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, chyba że zachodzą przesłanki o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Rozliczenie pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą będzie odbywało się w PLN.

„Dostawa przenośnego sprzętu i wyposażenia do Międzygminnego Zakładu Kompleksowego Zagospodarowania Odpadów Komunalnych w Tychach”. *Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia.*



3. Należyte zabezpieczenie wykonania umowy: (dotyczy I i II części zamówienia)

Zamawiający wymaga w ramach gwarancji zgodnego z umową wykonania przedmiotu umowy oraz pokrycia roszczeń z tytułu rękojmi, wpłaty zabezpieczenia w wysokości 10% wartości brutto oferty w następujących formach:

1) w pieniądzu – przelewem na konto w **Banku Ochrony Środowiska**

Nr: 66154011282001704349770004

2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;

3) gwarancjach bankowych;

4) gwarancjach ubezpieczeniowych;

5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

Po dostawie komputerów, serwerów, centrali telefonicznej wraz z osprzętem – w zależności od części na którą składano ofertę -(odbior na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego) zamawiający zwróci Wykonawcy 70 % należytego zabezpieczenia umowy, a 30 % pozostawi na okres rękojmi za wady.

ROZDZIAŁ XII Pouczenie o środkach ochrony prawnej

1. Wykonawcom, którzy mają lub mieli interes w uzyskaniu zamówienia oraz ponieśli lub mogą ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale VI ustawy: odwołanie i skarga.

2. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu w terminie określonym w art. 182 ustawy.

3. Odwołujący przesyła kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.

4. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.