

IG-0420-3/MM/15
POWIATOWY URZĄD PRACY
36-100 KOLBUSZOWA
ul. Piłsudskiego 59A
tel./fax 17 22 71 790
tel. 17 22 72 926, 17 22 80 492
NIP 814-126-85-71, REGON 830461979
(pieczęć jednostki Zamawiającego
dla której realizowane jest zamówienie)

Kolbuszowa, dnia 02.12.2015r.

Zaproszenie do składania ofert
w postępowaniu o wartości nie przekraczającej równowartości kwoty 30 000 euro
na dostawę serwera i wykonie prac wdrożeniowych w Powiatowym
Urzędzie Pracy w Kolbuszowej
(rodzaj zamówienia: dostawa)

I. **Nazwa (firma), adres Zamawiającego oraz nazwa i adres jednostki wnioskującej:**

Powiatowy Urząd Pracy w Kolbuszowej, 36-100 Kolbuszowa, ul. Piłsudskiego 59a.

II. **Opis przedmiotu zamówienia:**

1.1. Sprzęt:

- całość sprzętu i musi pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów na rynek polski;
- całość sprzętu musi być nowa (wyprodukowana nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą), nie używana we wcześniejszych projektach;
- o ile wymagania szczegółowe nie specyfikują inaczej, na dostarczany sprzęt musi być udzielona min. 36 miesięczna gwarancja oparta na gwarancji producenta rozwiązania (chyba, że zapisy szczegółowe stanowią inaczej); serwis gwarancyjny świadczony ma być w miejscu instalacji sprzętu; czas reakcji na zgłoszony problem (rozumiany jako podjęcie działań diagnostycznych i kontakt ze zgłaszającym) nie może przekroczyć jednego dnia roboczego (chyba, że zapisy szczegółowe przewidują inny czas reakcji);
- Wykonawca ma obowiązek przyjmowania zgłoszeń serwisowych przez telefon (w godzinach pracy Zamawiającego), fax, e-mail lub WWW (przez całą dobę);
- Zamawiający otrzyma dostęp do pomocy technicznej (telefon, e-mail lub WWW) w zakresie rozwiązywania problemów związanych z bieżącą eksploatacją dostarczonych rozwiązań w godzinach pracy Zamawiającego;

1.2. Oprogramowanie:

1. Oprogramowanie musi pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów na rynek polski
 - oprogramowanie powinno posiadać min. 12 miesięczne wsparcie (chyba, że zapisy szczegółowe stanowią inaczej) – dostarczanie aktualizacji, zdalne (telefon lub e-mail, www) wsparcie techniczne w zakresie rozwiązywania problemów z konfiguracją i użytkowaniem oprogramowania. Zamawiający otrzyma dostęp do pomocy technicznej (telefon, e-mail lub WWW) w zakresie rozwiązywania problemów związanych z bieżącą eksploatacją dostarczonych rozwiązań w godzinach pracy Zamawiającego;
2. Wykonawca ma obowiązek przyjmowania zgłoszeń serwisowych przez telefon (w godzinach pracy Zamawiającego), fax, e-mail lub WWW (przez całą dobę);

1.3. Miejsce Instalacji

1. Dostawa, montaż i instalacja w ramach niniejszego postępowania przetargowego odbędzie się w czasie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

1.4. Montaż i uruchomienie

1. Zamawiający wymaga aby wraz z dostawą sprzętu przeprowadzić jego instalację, konfigurację oraz uruchomienie. Wszelkiego typu elementy połączeniowe np.: kable, zakończenia itp. powinny zostać ujęte w wycenie.
2. Przekazanie elementów systemu nastąpi w drodze protokołu odbioru (z poszczególnych etapów prac, końcowego, w tym przekazania do użytkownika), który będzie potwierdzał jego prawidłową instalację i działanie.

1. 5. Jeżeli zapisy szczegółowe nie specyfikują inaczej Zamawiający oczekuje prac w zakresie:

1. Wniesienia, ustawienia i fizycznego montażu wszystkich dostarczonych urządzeń w szafie / szafach Rack w pomieszczeniu (miejscach) wskazanych przez Zamawiającego z uwzględnieniem wszystkich lokalizacji.
2. Urządzenia, które nie są montowane w szafach teleinformatycznych powinny zostać zamontowane w miejscach wskazanych przez Zamawiającego.
3. Usunięcia opakowań i innych zbędnych pozostałości po procesie instalacji urządzeń.
4. Podłączenia całości rozwiązania do infrastruktury Zamawiającego.
5. Wykonania procedury aktualizacji firmware dostarczonych elementów do najnowszej wersji oferowanej przez producenta sprzętu.
6. Dla urządzeń modułarnych wymagany jest montaż i instalacja wszystkich podzespołów.
7. Wykonania połączeń kablowych pomiędzy dostarczonymi urządzeniami w celu zapewnienia komunikacji – Wykonawca musi zapewnić niezbędne okablowanie (np.: patchkordy miedziane kat. 6 UTP lub światłowodowe uwzględniające typ i model interfejsu w urządzeniu sieciowym).
8. Wykonawca musi zapewnić niezbędne okablowanie potrzebne do podłączenia urządzeń aktywnych do sieci elektrycznej (np.: listwy zasilające).

Wszystkie wymienione prace wdrożeniowe muszą zostać wykonane wspólnie z przedstawicielem zamawiającego. Powyższe czynności należy wykonać w okresie realizacji Zamówienia, w ramach **jednego weekendu (piątek godz. 16:00 – niedziela godz. 22:00)** po wcześniejszym uzgodnieniu harmonogramu wdrożenia z Zamawiającym.

<p>Serwer do systemu kopii zapasowych środowiska wirtualizującego</p>	<p>Obudowa Obudowa typu Rack o wysokości maksymalnej 2U, wraz kompletem szyn umożliwiających montaż w standardowej szafie Rack, wysuwanie serwera do celów serwisowych wraz z organizatorem kabli..</p> <p>Płyta główna Z możliwością instalacji minimum dwóch fizycznych procesorów, posiadająca minimum 12 slotów na pamięci z możliwością zainstalowania do minimum 384GB pamięci RAM, możliwe zabezpieczenia pamięci: ECC, SDDC, Memory Mirroring Rank Sparing, SBEC. Płyta główna zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona trwale jego znakiem firmowym.</p>
---	--

	<p>Processor Dwa procesory min. ośmiordzeniowe dedykowane do pracy z zaferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku minimum 614.4 Gflops w trybie standardowej pracy, gdzie moc obliczana jest wzorem $Gflops=C * I * F$ C- liczba rdzeni procesora I – liczba instrukcji zmiennoprzecinkowych typu dodawanie i mnożenie w podójnej precyzji wykonywanych przez pojedynczy rdzeń procesora w czasie jednego cyklu zegarowego (np. dla procesora Intel Xeon seria E56xx oraz procesorów AMD Opteron I=4 F – Częstotliwość zegara procesora w GHz</p> <p>Pamięć RAM Minimum 64 GB pamięci RAM o częstotliwości taktowania minimum 2133MHz.</p> <p>Sloty PCI Express Funkcjonujące sloty PCI Express: - minimum jeden slot x16 generacji 3 - minimum trzy sloty x16 o predkości x8 generacji 3 dla kart pełnej wysokości</p> <p>Wbudowane porty Minimum 5 portów USB 2.0 z czego min. 2 w technologii 3.0 (porty nie mogą zostać osiągnięte poprzez stosowanie dodatkowych adapterów, przejściówek oraz kart rozszerzeń) 1x RS-232, 2x VGA D-Sub.</p> <p>Karta graficzna Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości minimum 1280x1024 pikseli.</p> <p>Interfejsy sieciowe Minimum cztery interfejsy sieciowe 1Gb/s Ethernet ze złączami BaseT nie zajmujące żadnego z dostępnych slotów PCI Express oraz złącz USB.</p> <p>Kontroler pamięci masowej Sprzętowy kontroler dyskowy, umożliwiający obsługę dysków z prędkościami transferu 3, 6, 12 Gb/s; umożliwiający skonfigurowanie na wewnętrznej pamięci dyskowej zabezpieczeń RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, wyposażony w wbudowaną, nieulotną pamięć cache o pojemności min. 1GB.</p> <p>Wewnętrzna pamięć masowa Możliwość instalacji min. 48TB w wewnętrznej pamięci masowej typu Hot Plug 7.2k RPM, możliwość instalacji dysków twardych typu: SATA, NearLine SAS, SAS, SSD, PCI Express Flash oraz SED dostępnych w ofercie producenta serwera.</p>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - zainstalowane 2 dyski twarde o poj. min. 600GB SAS 15k RPM każdy - zainstalowane 4 dyski twarde o poj. min. 4TB NL SAS 7.2k RPM każdy skonfigurowane fabrycznie w RAID 5 <p>Możliwość instalacji dodatkowej wewnętrznej pamięci masowej typu flash, dedykowanej dla hypervisora wirtualizacyjnego, umożliwiającej konfigurację zabezpieczenia typu "mirror" lub RAID 1 z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości minimalnej ilości wewnętrznej pamięci masowej w serwerze.</p> <p>Napęd optyczny Zainstalowany wewnętrzny napęd umożliwiający odczyt i zapis nośników DVD.</p> <p>Diagnostyka i bezpieczeństwo Elektroniczny panel informacyjny umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze, adresach MAC kart sieciowych, numerze serwisowym serwera, aktualnym zużyciu energii, nazwie serwera, modelu serwera.</p> <ul style="list-style-type: none"> - fabryczne oznaczenie urządzenia, wykonane przez producenta serwera informujące Zamawiającego m.in. o numerze serwisowym serwera, pełnej nazwie podmiotu Zamawiającego, modelu serwera; gwarantujące Zamawiającemu dostawę nowego, nieużywanego i nie pochodzącego z innych projektów sprzętu. - zintegrowany z płytą główną moduł TPM - wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą. - fizyczne zabezpieczenie dedykowane przez producenta serwera uniemożliwiające wyjęcie dysków twardej umieszczonych na froncie obudowy przez nieuprawnionych użytkowników. <p>Chłodzenie i zasilanie Minimum 4 redundantne wentylatory pracujące w trybie Fault Tolerant. Dwa redundantne zasilacze Hot Plug o mocy minimum 750 Wat każdy wraz z kablami zasilającymi.</p> <p>Zarządzanie Niezależna od zainstalowanego systemu operacyjnego, zintegrowana z płytą główną posiadająca port RJ45 lub jako dodatkowa karta rozszerzeń (Zamawiający dopuszcza zastosowanie karty instalowanej w slocie PCI Express jednak nie może ona powodować zmniejszenia minimalnej ilości wymaganych slotów w serwerze), posiadająca minimalną funkcjonalność :</p> <ul style="list-style-type: none"> - podstawowe zarządzanie serwerem poprzez protokół IPMI 2.0, SNMP, VLAN tagging - wbudowana diagnostyka - wbudowane narzędzia do instalacji systemów operacyjnych
--	---

	<ul style="list-style-type: none"> - dostęp poprzez interfejs graficzny Web karty oraz z linii poleceń - monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym z możliwością graficznej prezentacji - lokalna oraz zdalna konfiguracja serwera - zdalna instalacja systemów operacyjnych - wsparcie dla IPv4 i IPv6 - zapis zrzutu ekranu z ostatniej awarii - integracja z Active Directory - wirtualna konsola z dostępem do myszy i klawiatury - udostępnianie wirtualnej konsoli - autentykacja poprzez publiczny klucz (dla SSH) - możliwość obsługi poprzez dwóch administratorów równocześnie - możliwość zarządzania poprzez bezpośrednie podłączenie kablem do dedykowanego złącza USB - wysyłanie do administratora powiadomienia o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej <p>Możliwość rozbudowy funkcjonalności karty o automatyczne przywracanie ustawień serwera, kart sieciowych, BIOS, wersji firmware w przypadku awarii i wymiany któregoś z komponentów dedykowanej pamięci flash (w tym kontrolera RAID, kart sieciowych, płyty głównej).</p> <p>Dodatkowe oprogramowanie umożliwiające zarządzanie poprzez sieć, spełniające minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wsparcie dla serwerów, urządzeń sieciowych oraz pamięci masowych - Możliwość zarządzania dostarczonymi serwerami bez udziału dedykowanego agenta - Wsparcie dla protokołów – WMI, SNMP, IPMI, WSMAN, Linux SSH - Możliwość oskryptowywania procesu wykrywania urządzeń - Możliwość uruchamiania procesu wykrywania urządzeń w oparciu o harmonogram - Szczegółowy opis wykrytych systemów oraz ich komponentów - Możliwość eksportu raportu do CSV, HTML, XLS - Grupowanie urządzeń w oparciu o kryteria użytkownika - Możliwość uruchamiania narzędzi zarządzających w poszczególnych urządzeniach - Automatyczne skrypty CLI umożliwiające dodawanie i edycję grup urządzeń - Szybki podgląd stanu środowiska - Podsumowanie stanu dla każdego urządzenia - Szczegółowy status urządzenia/elementu/komponentu - Generowanie alertów przy zmianie stanu urządzenia - Filtry raportów umożliwiające podgląd najważniejszych zdarzeń - Integracja z service desk producenta dostarczonej platformy sprzętowej - Możliwość przejęcia zdalnego pulpitu - Możliwość podmontowania wirtualnego napędu - Automatyczne zaplanowanie akcji dla poszczególnych alertów w tym automatyczne tworzenie zgłoszeń serwisowych w oparciu o standardy przyjęte przez producentów oferowanego w tym postępowaniu sprzętu
--	---

- Kreator umożliwiający dostosowanie akcji dla wybranych alertów
- Możliwość importu plików MIB
- Przesyłanie alertów „as-is” do innych konsol firm trzecich
- Możliwość definiowania ról administratorów
- Możliwość zdalnej aktualizacji sterowników i oprogramowania wewnętrznego serwerów
- Aktualizacja oparta o wybranie źródła bibliotek (lokalna, on-line producenta oferowanego rozwiązania)
- Możliwość instalacji sterowników i oprogramowania wewnętrznego bez potrzeby instalacji agenta
- Możliwość automatycznego generowania i zgłaszania incydentów awarii bezpośrednio do centrum serwisowego producenta serwerów
- Moduł raportujący pozwalający na wygenerowanie następujących informacji: nr seryjne sprzętu, konfiguracja poszczególnych urządzeń, wersje oprogramowania wewnętrznego, obsadzenie slotów PCI i gniazd pamięci, informację o maszynach wirtualnych, aktualne informacje o stanie gwarancji, adresy IP kart sieciowych.

Gwarancja

Pięć lat gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 24x7x365 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta. Możliwość rozszerzenia gwarancji producenta do siedmiu lat.

W przypadku awarii, dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego. Do oferty należy załączyć oświadczenie producenta serwera o spełnieniu tego warunku.

Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta serwera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.

Oświadczenie producenta serwera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty.

Możliwość telefonicznego i elektronicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta oraz poprzez stronę internetową producenta lub jego przedstawiciela.

Dokumentacja dostarczona wraz z serwerem dostępna w języku polskim lub angielskim.

Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia, oraz pobieranie najnowszych uaktualnień mikrokodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji serwera.

Certyfikaty

Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001 (dokumenty załączyć do oferty)

Serwer musi posiadać deklaracja CE (dokument załączyć do oferty)

	<p>Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2012 R2.</p> <p>Zgodność z wirtualizatorami Citrix, Vmware vSphere, Microsoft Hyper-V.</p> <p>Zgodność z systemami SUSE Linux Enterprise Server, RedHat Enterprise Linux, Citrix XenServer, VMware vSphere.</p>
<p>Aktualizacja oprogramowania układowego w urządzeniach Zamawiającego</p>	<p>Zamawiający wymaga przeprowadzenia aktualizacji oprogramowania układowego na wszystkich urządzeniach sieciowych oraz serwerach, których producent udostępnia nowszą wersję niż ta, która jest obecnie zainstalowana.</p>
<p>Migracja serwera kopii zapasowych środowiska wirtualizującego</p>	<p>Zamawiający wymaga:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonania kopii zapasowej konfiguracji obecnie skonfigurowanego serwera kopii zapasowych środowiska wirtualizującego – Veeam Backup & Replication. 2. Instalację i konfigurację oprogramowania na dostarczonym serwerze włączając w to przeniesienie konfiguracji Veeam Backup & Replication. 3. Konfigurację dwóch repozytoriów kopii zapasowych (kopia lokalna wykonywana na serwerze oraz kopia zdalna wykonywana na macierzy dyskowej przyłączonej do systemu kopii zapasowych). 4. Taką rekonfigurację środowiska Veeam Backup & Replication aby zoptymalizować czas wykonywania kopii zapasowych oraz ich dystrybucję na dwa różne repozytoria, a zarazem minimalizującą obciążenie środowiska wirtualizującego zasoby serwerów.
<p>Optymalizacja szafy teleinformatycznej</p>	<p>W ramach optymalizacji szafy teleinformatycznej Zamawiający wymaga:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Na podstawie dostarczonych przez Zamawiającego informacji dotyczących posiadanego sprzętu należy wykonać schemat rozmieszczenia posiadanego i zamówionego sprzętu w szafie teleinformatycznej w celu optymalizacji połączeń pomiędzy poszczególnymi częściami infrastruktury informatycznej Zamawiającego (urządzenia składowania danych, serwery, routery, przełączniki sieciowe, UTM). 2. Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac w szafie teleinformatycznej wymagane jest wykonanie kopii zapasowej zarówno danych jak i konfiguracji z poszczególnych urządzeń. 3. Wszystkie urządzenia muszą zostać wyłączone zgodnie z procedurami wskazanymi przez producentów (np. serwery poprzez zamknięcie systemu, macierze poprzez wygaszenie kontrolerów, itp.) 4. Przed demontażem urządzeń z szafy wymagane jest wykonanie pełnej mapy połączeń pomiędzy urządzeniami oraz patchpanelami obejmującej skonfigurowane na konkretnych portach przełączników sieciowych Vlany i inne parametry. 5. W ramach optymalizacji połączeń wymagana jest wymiana okablowania łącznikowego pomiędzy urządzeniami oraz patchpanelami na okablowanie co najmniej kategorii 6 terminowane wtyczkami zarabianymi maszynowo (nie dopuszcza

	<p>się używania ręcznie zarabianych kabli łącznikowych). Okablowania dostarcza Wykonawca w ramach optymalizacji szafy teleinformatycznej.</p> <p>6. Ilość i oznaczenie okablowania:</p> <p>a) 60 sztuk okablowania łącznikowego długości 3m kategorii 6 (trzy części po 20 sztuk, każda część inny kolor) do podłączenia urządzeń pomiędzy sobą.</p> <p>b) 140 sztuk okablowania łącznikowego długości 2m kategorii 6 do wykonania połączeń pomiędzy przełącznikami sieciowymi a patchpanelami.</p> <p>7. Wykonanie połączeń od nowa, uwzględniając dostarczony przełącznik sieciowy tak, aby zapewnić maksymalną redundancję urządzeniom składowania danych, serwerom, routerom oraz urządzeniom bezpieczeństwa. (dwa przełączniki wykorzystywane jako przełączniki rdzeniowe – podłączone do nich wyłącznie urządzenia infrastruktury teleinformatycznej, dwa przełączniki wykorzystywane jako przełączniki dostępowe – do podłączenia klientów)</p>
Rekonfiguracja UTM	<p>W ramach optymalizacji połączeń w szafie teleinformatycznej konieczna jest rekonfiguracja urządzenia bezpieczeństwa, tak aby uwzględnić zoptymalizowane połączenia do innych urządzeń (przełączników sieciowych). W ramach zmiany połączeń na przełącznikach sieciowych ma być realizowany intervlan routing. Zás z przełączników ruch ma być kierowany bezpośrednio na urządzenia bezpieczeństwa. Dodatkowo skonfigurowany powinien zostać VPN dla zapewnienia dostępu zdalnego dla pracowników Zamawiającego.</p>

Warunki płatności:

- przelew na konto Wykonawcy po dostarczeniu wypełnionych gwarancji oraz przedstawieniu faktury za dostarczony przedmiot zamówienia.

Termin dostawy: do 14 dni od podpisania umowy.

III. Sposób przygotowania oferty oraz miejsce i termin składania ofert:

Ofertę należy złożyć w formie pisemnej w Powiatowym Urzędzie Pracy, 36-100 Kolbuszowa, ul. Piłsudskiego 59a pokój nr 14 (sekretariat). Oferent zamieści ofertę w wewnętrznej i zewnętrznej kopercie. Koperta zewnętrzna zaadresowana będzie na Zamawiającego i oznaczona „Dostawa serwera i wykonie prac wdrożeniowych w Powiatowym Urzędzie Pracy w Kolbuszowej”. Winna być również umieszczona na niej uwaga: „nie otwierać do godziny 12:00 dnia 10.12.2015”. Koperta wewnętrzna, w której jest oferta, posiadać będzie nazwę i adres oferenta, aby było można ją odesłać bez otwierania w przypadku stwierdzenia opóźnienia w jej złożeniu. W razie chęci uczestnictwa przy otwieraniu ofert należy posiadać pełnomocnictwo do reprezentowania firmy w imieniu Wykonawcy.

Oferta winna być dostarczona do 10.12.2015 do godz. 10.00.

Oferty otrzymane po terminie składania ofert zostaną zwrócone Wykonawcom bez otwierania.

Do oferty muszą być dołączone następujące dokumenty:

- poprawnie wypełniony, podpisany i opieczętowany formularz ofertowy, wymagane dokumenty.

Oferty będą sprawdzane pod kątem zgodności z opisem przedmiotu zamówienia, poprawności wypełnienia formularza ofertowego oraz ceny.

Oferty niepoprawnie, niekompletnie uzupełnione oraz niepodpisane i nieopieczętowane będą odrzucane.

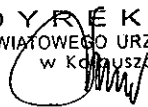
Wszelkie pytania proszę kierować do Pana Marcina Micek na adres e-mail: admin@pup.kolbuszowa.pl

Załączniki:

1. Formularz ofertowy,

Zatwierdzam

DYREKTOR
POWIATOWEGO URZĘDU PRACY
w Kolbuszowej


mgr Elżbieta Kapusta