

ZP.271.1.46.2018

Do wszystkich uczestników postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
Dotyczy przetargu nieograniczonego na

WIRTUALIZACJA SERWEROWNI URZĘDU MIASTA

Wpłynęły następujące zapytania do treści SIWZ:

Pytanie nr 1:

Czy przez Interfejs sieciowy 8Gb/s Zamawiający rozumie interfejs FC do sieci SAN, czy chodzi o minimalną prędkość interfejsu sieci LAN, z możliwością wykorzystania protokołu iSCSI?

Odpowiedź na pytanie nr 1:

Zgodnie z zapisami OPZ, Zamawiający wymaga zapewnienie interfejsów zewnętrznych pozwalających na uzyskanie połączenie z urządzeniami zewnętrznymi o wydajności minimum 8Gb/s.

Pytanie nr 2:

Zamawiający wymaga fizycznego zabezpieczenia chroniącego serwer przed nieuprawnionym dostępem do dysków twardej, jednocześnie wymagając dostarczenia szafy rack z zamkami, która zabezpieczenia cały sprzęt przed nieuprawnionym dostępem. Według wymagań Zamawiającego do tej szafy ma trafić cały zamówiony sprzęt. Czy Zamawiający uzna za spełniające wymagania zabezpieczenie przed nieuprawnionym dostępem do dysków zarówno w serwerach, jak i macierzy zabezpieczenie w postaci zamków w szafie rack? Za rezygnacją z dodatkowych zabezpieczeń przemawia brak wymogu zabezpieczenia przed nieuprawnionym dostępem do dysków w macierzy, która będzie podłączona do zamawianych serwerów.

Odpowiedź na pytanie nr 2:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 3:

Zamawiający wymaga dostarczenia szafy rack o ściśle określonych wymiarach. Szerokość szaf rack jest standaryzowana, ale głębokości już nie. Czy wymiar głębokości jest maksymalnym, czy minimalnym? Czy zamawiający uzna za spełniającą wymagania szafę rack o wymiarach 800x1100?

Odpowiedź na pytanie nr 3:

Zamawiający wymaga szafy o wymiarach 42U 800x1000.

Pytanie nr 4:

Zamawiający wymaga dostarczenia szafy rack na cokole. Szafy rack serwerowe o wysokiej nośności posiadają konstrukcję z podstawą na rolkach z mechanizmami unieruchamiającymi i stabilizującymi szafę. Czy zamawiający dopuści szafę rack bez cokołu, na kołach, z system unieruchamiającym koła i stabilizującymi szafę, z możliwością doprowadzenia kabli zgodnie z wymaganiem od dołu?

Odpowiedź na pytanie nr 4:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 5:

Zamawiający wymaga dostarczenia szafy z perforowanymi drzwiami oraz panelu wentylacyjnego z 4 wentylatorami. Stosowanie wentylatorów w szafach serwerowych, z perforowanymi drzwiami nie wpływa na chłodzenie i wentylowanie urządzeń zainstalowanych w zamawianej szafie. Wszystkie serwery, macierze, przełączniki, zasilacze awaryjne mają wbudowane wentylatory z kierunkiem przepływu powietrza przód-tył lub w przypadku przełączników tył-przód i nie potrzebują wymuszania dodatkowego obiegu powietrza, które w szafie z drzwiami perforowanymi i tak nie spełni swojego zadania. W trosce o niepotrzebne wydatki, czy Zamawiający dopuści szafę rack bez niepotrzebnych wentylatorów?

Odpowiedź na pytanie nr 5:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 6:

Zamawiający wymaga dwóch listew zasilających 16A w obudowie aluminiowej. Poprosimy o doprecyzowanie jakie zakończenia mają mieć listwy?

Odpowiedź na pytanie nr 6:

Gniazda listew zasilających muszą być kompatybilne z dostarczonymi urządzeniami.

Pytanie nr 7:

Zwracam się z prośbą o udostępnienie dokumentacji przetargowej w formie umożliwiającej edycję.

Odpowiedź na pytanie nr 7:

Niezbędne do złożenia oferty załączniki do SIWZ zostały zamieszczone na stronie internetowej.

Pytanie nr 8:

Proszę o podanie dokładniej wersji systemów operacyjnych z rodziny Linux dla serwerów IBU, SEKAP, UBUNTU w celu weryfikacji kompatybilności oraz wsparcia przez oprogramowanie wirtualizacyjne.

Odpowiedź na pytanie nr 8:

UBUNTU

Distributor ID: Ubuntu
Description: Ubuntu 16.04.2 LTS
Release: 16.04
Codename: xenial

IBU

Linux ibu 2.6.32-71.el6.x86_64
LSB Version: :core-4.0-amd64:core-4.0-noarch:graphics-4.0-amd64:graphics-4.0-noarch:printing-4.0-amd64:printing-4.0-noarch
Distributor ID: RedHatEnterpriseServer
Description: Red Hat Enterprise Linux Server release 6.0 (Santiago)
Release: 6.0
Codename: Santiago

SKEAP

Linux sod-gmustron.sekap.pl 3.10.0-693.17.1.el7.x86_64

CentOS Linux release 7.4.1708 (Core)

NAME="CentOS Linux"

VERSION="7 (Core)"

ID="centos"

ID_LIKE="rhel fedora"

VERSION_ID="7"

Pytanie nr 9:

Proszę o opublikowanie (dołączenie do dokumentacji przetargowej) wydruku testów Passmark na podstawie, których zarówno Zamawiający jak i Oferenci będą mogli zweryfikować wydajność oferowanych procesorów. Oferent informuje Zamawiającego iż testy Passmark publikowane są codziennie, w efekcie możliwe jest zaoferowanie tych samych procesorów o różnych wynikach testu Passmark

Odpowiedź na pytanie nr 9:

Testy Passmark dostępne są na stronie internetowej <http://www.cpubenchmark.net>. Oferent musi zaoferować procesor zgodny z minimalnymi wymaganiami określonymi w OPZ.

Pytanie nr 10:

Czy Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania macierzy wspierającej poziomy RAID: 0,1,10,5,6 ?

Odpowiedź na pytanie nr 10:

Zamawiający dopuszcza macierz wspierającą poziomy RAID: 0, 1, 10, 5, 6

Pytanie nr 11:

Czy Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania macierzy, której funkcjonalność umożliwi używanie dysków SSD jako rozszerzonej pamięci podręcznej tylko do odczytu, co zwiększa wydajność aplikacji intensywnie korzystających z odczytu, takich jak serwery plików, serwery WWW i bazy danych?

Odpowiedź na pytanie nr 11:

Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania macierzy, której funkcjonalność umożliwi używanie dysków SSD jako rozszerzonej pamięci podręcznej tylko do odczytu.

Pytanie nr 12:

Proszę o doprecyzowanie lub wykreślenie wymagania dla macierzy: „Migracja wolumenów logicznych LUN pomiędzy różnymi grupami dyskowymi RAID w obrębie macierzy”.

Odpowiedź na pytanie nr 12:

Zamawiający oczekuje funkcjonalności pozwalającej na przenoszenie jednostek logicznych utworzonych na dyskach fizycznych w ramach grupy RAID na inną grupę RAID w obrębie macierz. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.

Pytanie nr 13:

Czy Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania przełącznika, posiadającego możliwość skonfigurowania 128 interfejsów VLAN? Określenie zawarte w OPZ brzmiące: „interfejsów VLAN interface SVI” odnosi się tylko do przełączników marki CISCO.

Odpowiedź na pytanie nr 13:

Wg wiedzy zamawiającego funkcjonalność tworzenia wirtualnej sieci LAN na pojedynczym interfejsie przełącznika SVI (Switches Virtual Interface) to funkcjonalność dostępna w przełącznikach różnych producentów. Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 14:

Czy Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania przełącznika, posiadającego możliwość obsługi 24 wirtualnych tablic routingu? Dodatkowo proszę o wykreślenie z OPZ określenia VRF ponieważ odnosi się ono jedynie do przełączników marki COSCO.

Odpowiedź na pytanie nr 14:

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie przełącznika posiadającego możliwość obsługi 24 wirtualnych tablic routingu. Wg wiedzy Zamawiającego funkcjonalność VRF (virtual routing and forwarding) dostępna jest w przełącznikach wielu producentów. Zamawiający podtrzymuje zapis.

Pytanie nr 15:

Czy Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania przełącznika posiadającego funkcjonalność łączenia w stos z zachowaniem funkcjonalności: 4 jednostek w stosie?

Odpowiedź na pytanie nr 15:

Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania przełącznika posiadającego funkcjonalność łączenia w stos 4 jednostek przy zachowaniu pozostałej funkcjonalności zgodnie z minimalnymi wymaganiami OPZ.

Pytanie nr 16:

Czy Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania UPS, którego czas przełączenia na pracę rezerwową waha się od 2 do 10 ms a typowo wynosi 6ms?

Odpowiedź na pytanie nr 16:

Zamawiający dopuszcza typowy czas przełączenia na pracę rezerwową 6 ms.

Pytanie nr 17:

Czy Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania UPS, którego zakres częstotliwości napięcia wejściowego wynosi 47-53Hz przy napięciu o częstotliwości 50Hz oraz 57-63Hz przy napięciu o częstotliwości 60Hz?

Odpowiedź na pytanie nr 17:

Zamawiający dopuszcza możliwość zaoferowania UPS, którego zakres częstotliwości napięcia wejściowego wynosi 47-53Hz przy napięciu o częstotliwości 50Hz oraz 57-63Hz przy napięciu o częstotliwości 60Hz.

Pytanie nr 18:

W OPZ pkt. V.3 Zamawiający wskazał wymóg dostawy przełączników sieciowych posiadających cztery interfejsy „1G SFP+”. Zapis „1G” wskazuje, że Zamawiający wymaga interfejsów SFP, zaś oznaczenie „SFP+” – transmisji 10 Gb (dla technologii Ethernet). Prosimy zatem o wyjaśnienie, czy Zamawiający wymaga interfejsów 4 x 10Gb SFP+, czy może 4 x 1Gb SFP.

Odpowiedź na pytanie nr 18:

Zamawiający wymaga interfejsów 4x10Gb SFP+

Pytanie nr 19:

W SIWZ pkt. 6.1 2) określił warunki udziału w postępowaniu dotyczące zdolności technicznej i zawodowej na „co najmniej dwie dostawy infrastruktury sprzętowej, obejmującej minimum serwery i macierz wraz z usługą uruchomienia środowiska wirtualnego wraz z migracją danych oraz systemu do tworzenia kopii zapasowych w środowisku wirtualnym, każda o wartości minimum 120.000 zł brutto”. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na usunięcie części powyższego zapisu: „wraz z migracją danych oraz systemu do tworzenia kopii zapasowych w środowisku wirtualnym”, pozostawiając treść: „co najmniej dwie dostawy infrastruktury sprzętowej, obejmującej minimum serwery i macierz wraz z usługą uruchomienia środowiska wirtualnego, każda o wartości minimum 120.000 zł”? Usunięty zapis w sposób bardzo precyzyjny opisuje wymagania referencyjne – należy zwrócić uwagę, że ogranicza to konkurencyjność oferentów.

Odpowiedź na pytanie nr 19:

Zamawiający nie wprowadza zmian w SIWZ w tym zakresie.

Niniejsze odpowiedzi powodują zmianę treści ogłoszenia o zamówieniu oraz stanowią integralną część Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia dla zadania pn. **WIRTUALIZACJA SERWEROWNI URZĘDU MIASTA**

W związku z udzielonymi odpowiedziami Zamawiający zmienia terminy jak niżej:

Termin wniesienia wadium: do 24.09.2018 r. godz. 10:00

Termin składania ofert: do 24.09.2018 r. godz. 10:00

Termin otwarcia ofert: 24.09.2018 r. godz. 10:20

Wz. Burmistrza
Ireneusz Staniak
Sekretarz Miasta



