

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
/SOPZ/**Zamówienie na dostawę sprzętu komputerowego i urządzeń sieciowych**

Przedmiotowe zamówienie zostało podzielone na dwie wyszczególnione poniżej części:

A. Część 1 - Dostawa serwera i urządzeń sieciowych

Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia w zakresie Części 1 obejmuje dostawę następujących urządzeń:

I. Serwer o parametrach nie gorszych niż:

1. Ilość: 1 sztuka
2. Zastosowanie: Serwer bazodanowy
3. Obudowa: typu Rack o wysokości maksymalnie 1U z możliwością instalacji minimum 8 dysków 2.5" Hot Plug , komplet szyn umożliwiających montaż w szafie rack 19"
4. Płyta Główna: Z możliwością instalacji dwóch fizycznych procesorów (Zamawiający nie dopuszcza innej ilości gniazd procesorowych niż dwa), posiadająca minimum 16 slotów na pamięci obsługujących min. 32 pamięci RAM każda z osobną, zabezpieczenia pamięci: ECC.
5. Procesor: Dwa procesory dedykowane do pracy z zaferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku minimum 65 punktów w teście SPECint_rate_2017 dostępnym na stronie internetowej www.spec.org dla konfiguracji dwuprocessorowej. W przypadku gdyby zaferowany procesor nie znajdował się na liście testowanych procesorów na wskazanej stronie internetowej, Wykonawca ma obowiązek dostarczyć wynik przeprowadzonych przez siebie wskazanych testów. Zamawiający dopuszcza wyniki przedstawione w języku angielskim.
6. Pamięć RAM: Minimum 4 x 32GB pamięci RDIMM min. 2666MT/s.
7. Sloty PCI Express: minimum dwa sloty x16 generacji 3
8. Wbudowane porty zewnętrzne: minimum 1port USB 2.0, minimum 2 porty USB3.0 (w tym minimum jeden port USB z przodu obudowy), min. 1x Video.
9. Karta graficzna: Zintegrowana karta graficzna z płytą główną, umożliwiającą wyświetlanie obrazu w rozdzielczości minimum 1280x1024 pikseli.
10. Interfejsy sieciowe: Minimum 4 interfejsy sieciowe w tym: min 2x (Gigabit Ethernet) na złącze RJ-45, minimum 2x światłowodowe 10Gb SFP+
11. Kontroler dyskowy: Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający minimum 2GB nieulotnej pamięci cache, umożliwiający konfigurację poziomów RAID : 0, 1, 5.
12. Zainstalowane minimum 2 dyski o pojemności minimum 480 GB SSD oraz minimum 4 dyski HDD SAS 12G o pojemności minimum 1.8TB każdy. Przystosowane do pracy ciągłej z funkcją Hot-Plug lub Hot-Swap.
13. Bezpieczeństwo i system diagnostyczny: umożliwiający sygnalizację lub wyświetlenie podstawowych informacji o serwerze.
14. Chłodzenie i zasilanie: Minimum dwa redundantne zasilacze Hot Plug o mocy minimum 550 Wat każdy.
15. Wspierane systemy operacyjne: Microsoft Windows Server 2012 oraz nowsze, Novell, Linux, Vmware.
16. Dokumentacja i inne: Serwer musi być fabrycznie nowy, nie używany i zakupiony w oficjalnym kanale sprzedaży co oznacza zapewnienie stosownego pakietu usług gwarancyjnych, wsparcia technicznego – serwisowego kierowanego do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej, możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego.

17. Gwarancja producenta: minimum 3 lat, realizowana w miejscu instalacji serwera. Możliwość dokonywania zgłoszeń przez całą dobę, 7 dni w tygodniu poprzez chat, e-mail lub telefonicznie. Czas reakcji nie dłuższy niż 24h. W przypadku awarii, dyski twarde pozostają własnością Zamawiającego.
18. Firma serwisująca musi posiadać autoryzację producenta serwera.
19. Dokumentacja dostarczona wraz z serwerem dostępna w języku polskim lub angielskim.
20. Certyfikaty: serwer musi posiadać deklarację CE.
21. Zainstalowany lub dostarczony Serwerowy system operacyjny o parametrach nie gorszych niż:
 - a) Najnowsza stabilna wersja serwerowego systemu operacyjnego w polskiej wersji językowej typu „open” (dająca możliwość migracji na inny serwer) dla jednostek samorządowych z możliwością instalacji wersji poprzedniej, pracującego w architekturze 64 bitowej umożliwiającego instalację i uruchomienie i obsługę bez zastosowania dodatkowego oprogramowania wirtualizującego lub emulatorów, następujących ról: Serwer Active Directory, Serwer DNS, Serwer Plików, Serwer Internetowych usług informacyjnych zgodny z Microsoft IIS 8, Serwer DHCP, obsługa .NET Framework 4.0. oferowany serwerowy system operacyjny musi posiadać interfejs graficzny do zarządzania wszystkimi funkcjami serwera oraz musi być kompatybilny (współpracować) z istniejącą infrastrukturą sieci Microsoft Windows Server 2012/2016
 - b) Obsługujący pełny zakres zainstalowanej pamięci operacyjnej serwera oraz procesora
 - c) Możliwość zdalnego zewnętrznego dostępu do zarządzania serwerem,
 - d) Zlokalizowane w języku polskim , co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe
 - e) Dostarczona licencja musi uprawniać do bezterminowego, nieograniczonego czasowo korzystania z oprogramowania; umożliwiać instalację jednej kopii oprogramowania na serwerze fizycznym i dwóch wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji; umożliwiać legalną instalację co najmniej jednej wersji wcześniejszej
 - f) Licencja musi pozwalać na przeniesienie serwerowego systemu operacyjnego na inny fizyczny serwer
 - g) Pełna zgodność z oferowanym serwerem, obsługa wszystkich podzespołów serwera, należy dostarczyć wszystkie wymagane przez sprzęt sterowniki
 - h) Licencja systemu operacyjnego nie może ograniczać rozbudowy o dowolną liczbę użytkowników dostępowych

II. Przełącznik sieciowy (switch) o parametrach nie gorszych niż:

1. Ilość: 2 sztuki
2. Obudowa do montażu w szafie rack 19 cali.
3. Przełącznik 10 Gigabit Ethernet wyposażony w minimum 16 portów miedzianych 10GBASE-T Porty SFP, 2 porty światłowodowe SFP+ 1000/10GBASE-X (współdzielone)
4. Zarządzalny
5. Przepustowość minimum 320Gbps
6. Rozmiar tablicy adresów MAC: minimum 16K
7. Poziom hałasu (25 C (dBA)): do 30 dBA
8. Wyposażony w zestaw umożliwiający montaż w szafie RACK 19”
9. W zestawie z zasilacz/kabel zasilający, instrukcja
10. Dożywotnia gwarancja producenta

B. Część 2 - Dostawa urządzeń drukujących i akcesoriów komputerowych

Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia w zakresie Części 2 obejmuje dostawę następujących urządzeń:

I. Drukarka o parametrach nie gorszych niż:

1. Ilość: 7 sztuk
2. Technologia druku: monochromatyczna, laserowa

3. Maksymalny obsługiwany format: A4
4. Drukowanie:
 - a) Szybkość druku: min. 36 str./min. (A4).
 - b) Szybkość druku dwustronnego: minimum 19 str./min. (A4).
 - c) Rozdzielczość druku: 1200 x 1200 dpi,
5. Podajnik uniwersalny na minimum 100 arkuszy, odbiornik na minimum 150 arkuszy, podajnik na minimum 250 arkuszy.
6. Sieć Gigabit Ethernet (10/100/1000),
7. Sieć bezprzewodowa 802.11b/g/n
8. Zintegrowany duplex
9. Obsługiwane systemy operacyjne minimum Microsoft Windows 10 64 bit
10. Gwarancja producenta: minimum 2 lata

II. Głośniki komputerowe o parametrach nie gorszych niż:

1. Ilość: 6 sztuk
2. Moc wyjściowa RMS: 10W x 2
3. Regulacja głośności: na obudowie
4. Komunikacja: przewodowa
5. Złącza: 3.5 mm mini Jack
6. Gwarancja producenta: minimum 2 lata

III. Mikrofony komputerowe o parametrach nie gorszych niż:

1. Ilość: 3 sztuki
2. Typ podłączenia: przewodowy
3. Przeznaczenie: PC/laptop
4. Złącze: USB
5. Długość przewodu: min. 1,8 m
6. Pasmo przenoszenia 20 Hz - 20000 kHz
7. Impedancja: minimum 2200 Ω
8. Wyposażenie: instrukcja obsługi, podstawka tripod, pop filtr, kabel USB
9. Gwarancja producenta: minimum 2 lata