

Opis przedmiotu zamówienia

Rozbudowa istniejącej infrastruktury serwerowej

Dostawa dwóch serwerów kasetowych do posiadanych przez Zamawiającego obudów HPE Synergy 12000 na potrzeby Urzędu Miasta Bydgoszczy

Serwery kasetowe – 2 szt., muszą spełniać wymagania:

Element	Wymagania minimalne
Procesory	2 procesory szesnastordzeniowe o taktowaniu minimum 3.6GHz, Osiągające w konfiguracji dwuprocesowej dla dowolnego serwera najnowszej generacji producenta oferowanego serwera co najmniej 380 punktów w teście SPEC CPU2017 Integer Rate (wynik Base) i co najmniej 535 punktów w teście SPEC CPU2017 Floating Point Rate (wynik Base). Wynik testu musi być potwierdzony przez organizację SPEC i opublikowany na jej oficjalnej stronie internetowej (www.spec.org) w momencie składania oferty.
Pamięć RAM	1024GB RDIMM DDR5-5600 w modułach o pojemności minimum 64GB. Serwer musi posiadać minimum 32 sloty na pamięć.
Interfejsy sieciowe	- Zainstalowana dwuportowa karta konwergentna (Ethernet/FCoE) o przepustowości każdego interfejsu minimum 25GbE - Zainstalowana dwuportowa karta FC o przepustowości każdego interfejsu minimum 32Gb
Sloty PCI-E	Minimum trzy sloty x16 PCIe 5.0
Porty	2x USB 3.0
Kontroler RAID	Sprzętowy, 4GB cache i podtrzymanie bateryjne
Dyski twarde	2 dyski SAS 12G min 960GB SSD Mixed Use

Inne	Moduł sprzętowy TPM 2.0
Wsparcie dla systemów operacyjnych	<ul style="list-style-type: none"> – Microsoft Windows Server 2019, 2022 – Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 8, 9 – SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 15 – VMware ESXi 8.0
System operacyjny	Licencja/Subskrypcja Red Hat Enterprise Linux Server 2 sockets na okres 5 lat wraz z wsparciem producenta serwera w trybie 9x5
Zarządzanie serwerem	<p>Serwer musi być wyposażony w funkcjonalność zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na:</p> <ul style="list-style-type: none"> – włączenie, wyłączenie i restart serwera; – podgląd logów sprzętowych serwera i modułu zarządzania serwera; – przejęcie zdalnej pełnej konsoli tekstowej i graficznej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS); – zdalne podłączenie wirtualnych napędów CD/DVD/ISO; – powiadamianie o zdarzeniach za pomocą email'a; – nagrywanie zdalnych sesji graficznych i ich późniejsze odtwarzanie; – wysyłanie zdarzeń do zdalnego serwera syslog; – zaawansowane zarządzanie poborem energii przez serwer – historia poboru energii, nakładanie limitów (capping) na pobór mocy. <p>Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych.</p>
Obudowa	<p>Serwery muszą być możliwe do instalacji w posiadanych przez Zamawiającego dwóch obudowach HPE Synergy 12000.</p> <p>Jeśli do poprawnego działania oferowanych serwerów w ww. obudowach muszą być zainstalowane wentylatory High Capacity, to wymagane jest dostarczenie kompletu takich wentylatorów do dwóch obudów (20 sztuk) w ramach niniejszego postępowania.</p>

Oferowane serwery muszą być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą i pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta oraz nie mogą być zarejestrowane na żadnego innego klienta końcowego.

Serwery muszą być objęte wsparciem serwisowym producenta przez okres zadeklarowany w ofercie - nie mniejszy niż 36 miesięcy w trybie 9/5 z czasem reakcji w miejscu instalacji na poziomie NBD (Next Business Day). W okresie wsparcia serwisowego wymagany jest bezpłatne usuwanie awarii, bezpłatny dostęp do części zamiennych wymienianych w przypadku awarii, dostęp na portalu producenta do najnowszych wersji oprogramowania sprzętowego serwerów. Uszkodzone dyski pozostają u Zamawiającego bez ponoszenia dodatkowych kosztów.

Wykonawca przedstawi oświadczenia (wymagane dołączenie do oferty):

Oświadczenie producenta potwierdzające, że wsparcie serwisowe serwerów będzie realizowane bezpośrednio przez producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta oraz oświadczenie producenta serwera potwierdzające, że serwery pochodzą z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta.