ZP.271.9.2022.KA Część III SWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**PAKIET III – zakup 1 serwera dla Szkoły Podstawowej im. Konstytucji 3 Maja w Śmiglu   
oraz 1 serwera dla Szkoły Podstawowej im. Arkadego Fiedlera w Starej Przysiece Drugiej   
w ramach projektu „Cyfrowa Gmina”**

**Minimalne wymagania:**

* Obudowa typu Tower z możliwością instalacji do 8 dysków twardych 3,5”lub więcej
* Płyta główna z możliwością instalacji jednego fizycznego procesora, posiadająca minimum 4 sloty na pamięć RAM UDIMM z możliwością zainstalowania do minimum 128GB pamięci RAM, możliwe zabezpieczenia pamięci: ECC. Płyta główna zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona trwale jego znakiem firmowym.
* Zainstalowany jeden procesor min. 8-rdzeniowy min. 2.8GHz, dedykowany do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku minimum 18 000 punktów w teście PassMark
* Minimum 32 GB pamięci RAM w kościach 16GB,
* Funkcjonujące sloty PCI Express (minimum 4 sloty PCI Express w tym przynajmniej 2 sloty Gen4)
* Wbudowane min. 2 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz 4 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT.
* Możliwość instalacji dysków twardych 3,5” typu: SATA, NearLine SAS, SAS, SSD.
* Zainstalowane 4 dyski HDD SAS ISE o pojemności min. 1.2TB, 12Gb/s, 10 tys. obr./min, Hot-Plug. Możliwość zainstalowania dwóch dysków M.2 SATA o pojemności min. 480GB Hot-Plug z możliwością konfiguracji RAID 1. Możliwość zainstalowania dedykowanego modułu dla hypervisora wirtualizacyjnego, wyposażony w 2 nośniki typu flash o pojemności min. 64GB, z możliwością konfiguracji zabezpieczenia synchronizacji pomiędzy nośnikami z poziomu BIOS serwera, rozwiązanie nie może powodować zmniejszenia ilości wnęk na dyski twarde.
* Sprzętowy kontroler dyskowy, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0, 1, 10.
* Minimum 8 portów USB z czego min. 1 w technologii 3.0
* 1x RS-232
* 1x VGA
* Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości minimum 1280x1024 pikseli
* Wentylator, redundantne zasilacze o mocy minimum 600W wraz z kablami zasilającymi.
* Bezpieczeństwo:
* Zintegrowany z płytą główną moduł TPM 2.0
* Fizyczne zabezpieczenie dedykowane przez producenta serwera uniemożliwiające wyjęcie dysków twardych umieszczonych na froncie obudowy przez nieuprawnionych użytkowników.
* Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiająca:
* zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej;
* zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera);
* szyfrowane połączenie (TLS) oraz autentykacje i autoryzację użytkownika;
* wsparcie dla IPv6;
* wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, SSH, Redfish;
* możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer;
* integracja z Active Directory;
* wsparcie dla dynamic DNS;
* wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej.
* możliwość bezpośredniego zarządzania poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera
* możliwość zarządzania do 100 serwerów bezpośrednio z konsoli karty zarządzającej pojedynczego serwera
* Minimum 84 miesiące gwarancji producenta realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii 24x7x365 poprzez linię telefoniczną producenta. Zamawiający wymaga od podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu dołączenia do odbioru końcowego oświadczenia, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty. Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzając, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta. Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia oraz pobieranie uaktualnień mikrokodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji serwera
* Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2008 oraz ISO-14001.
* Serwer musi posiadać deklaracja CE.
* Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows Server 2019, Microsoft Windows Server 2022.