ZP.271.9.2022.KA Część III SWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**PAKIET II – zakup 1 serwera oraz licencji SQL dla Urzędu Miejskiego Śmigla   
w ramach projektu „Cyfrowa Gmina”**

**Minimalne wymagania:**

**Serwer 1:**

* Obudowa Rack o wysokości max 2U z możliwością instalacji do 8 dysków 3.5" Hot-Plug wraz  
  z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera  
  do celów serwisowych. Obudowa z możliwością wyposażenia w kartę umożliwiającą dostęp bezpośredni poprzez urządzenia mobilne.
* Płyta główna z możliwością zainstalowania minimum dwóch procesorów wyprodukowanych  
  po 01 styczniu 2021. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.
* Chipset dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych
* Zainstalowane dwa procesory minimum 8-rdzeniowe, klasy x86, dedykowane do pracy z zaoferowanym serwerem, taktowane zegarem min. 2.8 GHz (częstotliwość bazowa) umożliwiające osiągnięcie wyniku minimum 34 900 punktów w teście PassMark dla konfiguracji Dual CPU- CPU Mark dostępnym na stronie internetowej: https://www.cpubenchmark.net/multi\_cpu.html,
* Minimum 64GB Pamięci RAM w kościach 16GB, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do 1TB pamięci RAM.
* Zabezpieczenia pamięci typu Advanced ECC, Memory Page Retire, Fault Resilient Memory, Memory Self-Healing lub PPR, Partial Cache Line Sparing
* Minimum cztery sloty PCIe z czego przynajmniej trzy generacji 4
* Wbudowane min. 2 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz 4 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT, OCP 3.0
* Możliwość instalacji dysków SAS, SATA, SSD  
  Zainstalowane 2 dyski SED vSAS SSD o pojemności min. 960GB, 12Gb/s, Hot-Plug o parametrze DWPD wynoszącym min. 1. Zainstalowane 4 dyski HDD SAS ISE o pojemności min. 8TB, 12Gb/s, 7,2 tys. obr./min, Hot-Plug. Możliwość zainstalowania dwóch dysków M.2 SATA o pojemności min. 480GB 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, posiadający min. 8GB nieulotnej pamięci cache, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. Wsparcie dla dysków samoszyfrujących.
* Licencja na Windows Server 2022 Standard, licencja pokrywająca wszystkie fizyczne rdzenie w serwerze. System należy dostarczyć wraz z licencjami CAL na 60 użytkowników
* Licencja Microsoft SQL Server 2019 Standard wraz z 28 licencjami CAL dla użytkowników
* Wejścia na przednim panelu obudowy : min. 1x VGA, min. 1x USB 2.0, min. 1x micro-USB dedykowane dla karty zarządzającej,
* Tylny panel: min. 1x VGA, min. 2x USB w tym 1x USB 3.0,
* Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1920x1200
* Zasilanie Redundantne, Hot-Plug min. 800W każdy
* Bezpieczeństwo:
* Zatrzask górnej pokrywy oraz blokada na ramce panela zamykana na klucz służąca do ochrony nieautoryzowanego dostępu do dysków twardych.
* Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.
* Moduł TPM 2.0
* Możliwość wyposażenia w panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS’u, zasilaniu oraz temperaturze.
* 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
* 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 2016, Microsoft Windows Server 2019, Microsoft Windows Server 2022.
* 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.