

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa serwera, urządzenia UTM i monitora LCD na potrzeby Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie.**

Z uwagi na to, iż zamawiający posiada na swoim wyposażeniu serwery Dell PowerEdge 7515 oraz dyski firmy Dell, w celu zapewnienia kompatybilności sprzętowej i zarządzania, zdecydowano się na zakup niżej wskazanego serwera wraz z wyposażeniem.

Parametry sprzętu zostały określone w poniższym zestawieniu:

I. Serwer.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Obudowa	PowerEdge R7615 - obudowa typu Rack o wysokości 2U, z możliwością instalacji 12 dysków 3.5" Hot-Plug w ramach jednej obudowy (Płyta backplane SAS/SATA). - Ruchome ReadyRails™ z ramieniem na przewody. - LCD Bezel - wersja maskownicy z wbudowanym wyświetlaczem LCD, który wyświetla informacje diagnostyczne związane z bieżącą pracą serwera Dell PowerEdge R7615.
Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania jednego fizycznego procesora. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. Układ Trusted Platform Module 2.0 V3.
Procesor	Procesor: AMD Epyc-9124 (3.0 GHz - 3.7 GHz, 16 rdzeni/32 wątki, 64 MB cache, 200 W)
Pamięć RAM	4x32GB pamięci RDIMM ECC, 5600MT/s, moduły dwubankowe, podstawa 16GB x8 zapewnionej przez 2 fizyczne kości pamięci RAM.
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna zapewniająca rozdzielczość min. 1920 x 1200.
Wbudowane porty	4 porty USB (W tym minimum 3 porty USB 3.0), 1 port VGA.
Interfejsy sieciowe	Intel® E810-XXV Dual Port (2 x SFP28, 25 Gb/s, SFP28, OCP 3.0) Minimum dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet RJ45.
Sloty PCIe	Serwer musi zapewniać minimum 3 niezajęte sloty PCIe 4.0.
Wewnętrzna pamięć masowa	Możliwość instalacji dysków twardych SAS, SSD, NL-SAS. Zainstalowane 5 dysków 16TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps, 3.5in Hot-plug Hard Drive.
Kontroler dysków	Kontroler RAID: PERC H755 (Sprzętowy, 8 GB cache, 12 Gb/s, SAS/SATA, 0/1/5/6/10/50/60) Kontroler BOSS: Karta BOSS-N1 z 2 x 960 GB (M.2 NVMe, RAID1)
Zasilacze	Dwa redundantne zasilacze Hot Plug o mocy min. 700 W Hot-Plug (80 PLUS Titanium)
Karta zarządzająca	Kontroler zdalnego zarządzania: iDRAC9 Enterprise (1 x RJ-45)
Certyfikaty	Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001. Serwer musi posiadać deklaracja CE. Model serwera winien znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status Certified for Windows™ dla systemów Microsoft Windows Server 2016 x64, Microsoft Windows Server 2019 x64, Microsoft Windows Server 2019 x64 oraz Microsoft Windows Server 2022 x64. Zgodność z systemami SUSE Linux Enterprise Server, RedHat Enterprise Linux, Citrix XenServer, VMware vSphere.

Dokumentacja	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego.
System Operacyjny	2 x Microsoft Windows Server 2022 x64 Standard. Zamawiający wymaga aby oprogramowanie systemowe było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, na przykład z tzw. naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity) stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodnienia oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania stosowaną w zależności od dostarczanej wersji
Gwarancja	Minimum 5 lat gwarancji realizowanej w miejscu instalacji serwera z czasem reakcji do 1 dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii poprzez linię telefoniczną. Okres gwarancji liczony będzie od daty sporządzenia protokołu zdawczo-odbiorczego przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza realizację powyższych warunków gwarancyjnych w ramach producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego. Urządzenie musi być fabrycznie nowe i nieużywane wcześniej w żadnych projektach, wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą i nieużywane przed dniem dostarczenia z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy. Urządzenie musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej, a korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonego produktu nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.

II. Urządzenie UTM.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
UTM	- Firewall Fortinet - FortiGate 40F. - Licencja na roczną aktualizację subskrypcji i serwisu dla urządzenia FortiGate 40F - Hardware plus 24x7 FortiCare and FortiGuard Unified (UTM) Protection, - Serwis logistyczny Assistance AHB 24x7xNBD 12 miesięcy (usługa wymiany lub udostępnienia sprzętu zastępczego na czas naprawy).
Okres subskrybcji	12 miesięcy od uruchomienia subskrypcji

III. Monitor LCD.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Monitor LCD	Dell Monitor 27 cali P2725H IPS LED Full HD (1920x1080)/16:9/HDMI/DP/USB-C/VGA/USB
Gwarancja	5 lat gwarancji