

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. WYMAGANIA OGÓLNE

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa serwera NAS**.
2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości zaoferowania sprzętu równoważnego.
3. Przedmiot umowy obejmuje dostawę sprzętu wraz z montażem i jego uruchomieniem.
4. Termin realizacji: **5 tygodni od dnia zawarcia umowy**.
5. Cena oferty zawiera wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym koszty dostawy, wniesienia, montażu, podłączenia, uruchomienia, wykazania poprawności działania oraz przeszkolenia użytkownika.
6. Wykonawca jest zobowiązany do uwzględnienia w wartości oferty wszelkiego ryzyka związanego z realizacją zamówienia. Wartość umowy nie może ulec zmianie.
7. Miejsce dostawy i montażu: Zakład Higieny Weterynaryjnej w Olsztynie, ul. Warszawska 107, 10 – 702 Olsztyn, w dniach roboczych od poniedziałku do piątku w godzinach 8.00 – 15.00.
8. Wykonawca wraz ze sprzętem dostarczy **instrukcje**.
9. Zamawiający nie jest zobowiązany do przechowywania oryginalnych opakowań sprzętu.
10. Gwarancja: 60 miesięcy na serwer NAS, 36 miesięcy gwarancji na dyski twarde.
11. Gwarancja musi zapewniać co najmniej wymianę uszkodzonego podzespołu lub urządzenia na nowe, z zastrzeżeniem, iż uszkodzone nośniki pamięci, a w szczególności dyski twarde pozostają u Zamawiającego bez ponoszenia dodatkowych kosztów.

II. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE

| Lp. | Przedmiot zamówienia | Ilość (sz.) | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|-----|---|-------------|---|
| 1 | <p>Dysk sieciowy NAS QNAP TS-H1277XU-RP-3700X-32G</p> <p>Wysokowydajny serwer NAS z procesorem ośmiordzeniowym AMD Ryzen</p> | 1 | <ul style="list-style-type: none"> - 12 zatok, wbudowane dwie karty sieciowe 10GbE oraz 4 porty LAN 1Gbit/s i 32 GB RAM UDIMM DDR4. Protokoły sieciowe zapewniają komunikację z wszystkimi obecnymi na rynku systemami operacyjnymi oraz wirtualizacji VMware 4 vSphere4, Citrix i Hyper-V. - dwunasto- dyskowy serwer plików obsługujący dyski 2,5", 3,5" SATA, SSD - obsługa dwunastu dysków i trybu RAID Single Disk, JBOD, RAID 0, 1, 5, 6, 10, 5 + hot spare, zabezpieczająca przed utratą danych - wbudowany interfejs sieciowy - 1Gbit/s z 2 porty 10GbE SFP+ SmartNIC, 2 porty 10GBase-T - panel użytkownika i oprogramowanie dostępne w języku polskim - redundantne zasilanie - obsługa aplikacji Virtualization Station do tworzenia maszyn wirtualnych - obsługuje oprogramowanie VMware® i Citrix® oraz jest kompatybilny z Microsoft® Hyper-V™ i Windows Server 2016 - ośmiordzeniowy procesor ze sprzętowym mechanizmem szyfrowania AES 256bit - port wewnętrznej pamięci podręcznej przyspieszający operacje we/wy - obsługa RTRR (ang. Real-Time Remote Replication) umożliwiająca wykonywanie kopii zapasowych zarówno w czasie rzeczywistym jak i według harmonogramu - wbudowany serwer FTP z funkcjami SSL, TLS - wbudowany serwer VPN oraz MySQL - możliwość działania jako rejestrator do zbudowania wydajnego systemu monitoringu z kamerami IP |
| 2 | <p>Karta rozszerzeń QM2-4P-384</p> | 1 | <ul style="list-style-type: none"> - czteroportowa karta rozszerzeń SSD PCIe NVMe M.2 2280 - złącze: 4 gniazda M.2 2280 PCIe (Gen3 x 5) NVMe SSD PCIe i ścieżki: PCIe Gen3 x 8 |
| 3 | <p>Dysk WD Ultrastar DC HC330 WUS721010ALE6L4 10TB</p> | 12 | Przeznaczone do wykonywania backupów oraz szybkiego odzyskiwania danych |
| 4 | <p>Dysk Samsung 970 EVO Plus MZ-V7S1T0B</p> | 8 | Przeznaczone do wykonywania backupów oraz szybkiego odzyskiwania danych |
| 5 | <p>QNAP szyny RAIL-B02</p> | 1 | Szyny do montażu serwera NAS |