

Znak sprawy:
ŚODR/AG/C/261.4.2024r

Załącznik Nr 1 do Zapytania Ofertowego

ZAPYTANIE OFERTOWE

pn. „Zakup serwera wirtualizacji z oprogramowaniem oraz serwera NAS dla Śląskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Częstochowie”

Zadanie nr 1- Serwer DELL PowerEdge R660xs

| Lp. | Nazwa parametru, elementu lub cechy | Wymagane parametry techniczne |
|-----|-------------------------------------|--|
| 1. | Obudowa | Obudowa Rack o wysokości 1U umożliwiającą instalację min. 4 dysków 3,5” z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych. |
| 2. | Płyta główna | Płyta główna z możliwością zainstalowania dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. |
| 3. | Chipset | Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych. |
| 4. | Procesor | Zainstalowane dwa procesory Intel Xeon Silver 4509Y 2.6G, 8C/16T, 16GT/s, 23M Cache, Turbo, HT (125W) DDR5-4400 |
| 5. | RAM | 64 GB DDR4 RDIMM 5600MT/s, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać min. 1TB pamięci RAM. (min. 8 slotów musi zostać wolnych) |
| 6. | Gniazda PCI | min. 3 sloty PCIE w tym 1x16 oraz 2x8. Wszystkie sloty typu low-profile. |
| 7. | Interfejsy sieciowe | Interfejs sieciowy 2x RJ-45, 1Gb/s, |
| 8. | Dyski twarde | Zainstalowane 3 x min. 4TB SATA SSD skonfigurowane w RAID 5. Możliwość instalacji hot-swap M.2 SATA o pojemności min. 480GB. |
| 9. | Kontroler RAID | Sprzętowy kontroler dyskowy z pojemnością cache min. 8GB możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0,1,5,6,10,50,60. |
| 10. | Wbudowane porty | min. port USB 2.0 oraz port USB 3.0, port VGA. |
| 11. | Video | Zintegrowana karta graficzna. |
| 12. | Wentylatory | Redundantne |
| 13. | Zasilacze | Min. dwa zasilacze Hot-Plug min. 1100W |

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| <p>14. Bezpieczeństwo</p> | | <p>Możliwość wyłączenia w BIOS funkcji przycisku zasilania.</p> <p>BIOS ma możliwość przejścia do bezpiecznego trybu rozruchowego z możliwością zarządzania blokadą zasilania, panelem sterowania oraz zmianą hasła .</p> <p>Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.</p> <p>Moduł TPM 2.0 V3.</p> <p>Możliwość dynamicznego włączania I wyłączenia portów USB na obudowie – bez potrzeby restartu serwera.</p> <p>Możliwość wymazania danych ze znajdujących się dysków wewnątrz serwera – niezależne od zainstalowanego systemu operacyjnego, uruchamiane z poziomu zarządzania serwerem.</p> |
| <p>15. Certyfikaty</p> | | <p>Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001:2015 oraz ISO-14001.</p> <p>Serwer musi posiadać deklaracja CE.</p> <p>Urządzenia wyprodukowane są przez producenta, zgodnie z normą PN-EN ISO 50001 lub oświadczenie producenta o stosowaniu w fabrykach polityki zarządzania energią, która jest zgodna z obowiązującymi przepisami na terenie Unii Europejskiej.</p> <p>Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Microsoft Windows 2019, Microsoft Windows 2022.</p> |
| <p>16. Warunki gwarancji</p> | | <p>Min. 36 miesięcy, gwarancja producenta z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x7x24 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.</p> <p>Zamawiający wymaga od podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu dołączenia do oferty oświadczenia, że w przypadku wystąpienia awarii dysku twardego w urządzeniu objętym aktywnym wparciem technicznym, uszkodzony dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.</p> <p>Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzając, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.</p> <p>Oświadczenie producenta serwera, potwierdzające, że sprzęt pochodzi z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta.</p> |

| | | |
|-----|---------------------------------|--|
| | | Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia, oraz pobieranie uaktualnień mikro kodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji systemu. |
| 17. | Dokumentacja użytkownika | Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. Możliwość telefonicznego lub przez www sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. |
| 18. | Oprogramowanie | Microsoft Windows Server 2022 Standard (16 CORE) |
| 19. | Licencje dostępne CAL | Microsoft Windows Server 2022 CAL User dla 200 użytkowników |

Zadanie nr 2- Zakup serwera NAS

Serwer NAS - QNAP TS-h1277AXU-RP-R7-32G

| Parametr | Charakterystyka (wymagania minimalne) |
|--|---|
| Procesor | AMD Ryzen™ 7 7000 series 8-core/16-thread processor, |
| Architektura procesora | 64-bitowy x86 |
| Mechanizm szyfrowania | (AES-NI) |
| Pamięć systemowa | 32 GB UDIMM DDR5 (1x 32 GB) |
| Maksymalna pojemność pamięci | 192 GB (4 x 48 GB) |
| Gniazdo pamięci | 4 x UDIMM DDR5 Support optional ECC memory |
| Pamięć flash | 5GB (ochrona systemu operacyjnego przed podwójnym rozruchem) |
| Wnęka dysków | 12 dyski 3,5-calowe SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s |
| Kompatybilność dysków | 3.5-inch SATA hard disk drives 2.5-inch SATA solid state drives |
| Obsługa RAID | 0, 1, 5, 6, 10 |
| Gniazdo M.2 | 2 x M.2 2280 PCIe Gen 5 x2 slots Kompatybilne z dyskami NVMe SSD PCIe Gen 3 & Gen 4. |
| Port 2,5 Gigabit Ethernet (2,5G/1G/100M) | 2 (2,5G/1G/100M) |
| Port 10 Gigabit sieci Ethernet | 2 x 10GBASE-T (10G/5G/2,5G/1G/100M) |
| Gniazdo PCIe | 3 Slot 1: Gen 4 x 4 |

| | |
|---|--|
| | <p>Slot 2: Gen 4 x 8 or Gen 4 x 4*</p> <p>Slot 3: Gen 4 x 4</p> <p>*Slot 2 provides the width of PCIe Gen4 x8 when Slot 1 is not in use, and provides the width of PCIe Gen4 x4 when Slot 1 is in use.</p> |
| Port USB 3.2 Gen 2 (10 Gb/s) | 2 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps |
| Obudowa | 2U, do montażu stelażowego, wraz z szynami montażowymi ruchomymi |
| Zasilacz | 550W(x2), 100-240V |
| System operacyjny | QuTS hero h5.1.7 |
| Dysk serwerowy – <u>4 szt.</u> <u>(4x16TB)</u> | HDD Seagate Exos ST16000NM001G X16 (16 TB; 3.5"; SATA III) |