*Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego*

**Zakup serwera RACK na potrzeby Urzędu Gminy w Szydłowie**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. System operacyjny: Microsoft Windows Server Essentials 2022 PL. – 1 szt.
2. Serwer szt. 1.

# System operacyjny Microsoft Windows 10 PRO PL 64bit BOX USB – 1 szt.

1. Dedykowane dyski 5 x 2 TB (4 plus 1 - zapasowy) spec pkt 7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Wymagania minimalne i parametry techniczne serwera** |
| 1. | Typ | Serwer typu rack, jednoprocesorowy serwer do montażu w szafie serwerowej, redundantne zasilacze typu hot-plug, dyski hot-plug. Redundantny zasilacz klasy Platinum. |
| 2. | Zastosowanie | Serwer będzie wykorzystywany do obsługi systemów użytkowych Urzędu Gminy |
| 3. | Procesor | Procesor wielordzeniowy osiągający w teście PassMarkCPUMark wynik min. 8091 punktów według stanu na dzień ogłoszenia <https://www.cpubenchmark.net/>  (np. E-2314 2,8-4,5 GHz, min. 4 rdzenie, 4 wątki, 8 MB cache, 65W) |
| 4. | Pamięć operacyjna  RAM | Min. 2 szt. 16GB (min. 3200MHz, DDR4 UDIMM ECC). Możliwość rozbudowy do min. 128 GB. |
| 5. | Obudowa | Typu rack 1U z szynami do montażu w szafie |
| 6. | Kontroler RAID | Kontroler RAID sprzętowy z obsługą RAID 0/1/10 (sprzętowy, SAS/SATA, PCIe Gen. 4) z funkcją „Online capa city expansion” |
| 7. | Dyski i napędy | 5 szt. dedykowanych dysków (4 plus 1 zapasowy) 2TB 7.2K SATA12Gbps 512n 3.5in Hot-Plug. Serwer powinien umożliwiać zastosowanie karty PCIe dla dwóch dysków M.2 w RAID-1.Wymagany moduł TPM 2.0 |
| 8. | Karta sieciowa | Min. Dual Port 2x RJ-45 (Gigabit Ethernet) zintegrowana |
| 9. | Zdalne zarządzanie | Karta zarządzająca z osobnym portem RJ-45, z możliwością Zarządzania serwerem niezależnie od systemu operacyjnego. Możliwość uruchomienia dodatkowej licencji z możliwością zapisu video w przypadku wystąpienia błędu. |
| 10. | Porty PCIe i inne | Wymagane min.: 1x8 Gen4 (gniazdo x16) oraz 1x8 Gen4, 1x4 Gen4 (gniazdo x8). Gniazdo do montażu kontrolera do kart SD z możliwością definiowana RAID-1. |
| 11. | Porty i złącza | Min.: gniazdo micro USB do zarządzania, 2 szt. USB 2.0, 2 szt. USB 3.0 w tym jedno wewnętrzne, port szeregowy, 2x LAN, 1x port zarządzania |
| 12. | Zasilanie | Min. 2x600W (Hot-Plug, redundancja) |
| 13. | Certyfikaty  Standardy | Certyfikat ISO 9001 lub równoważny dla producenta sprzętu  (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu nie później niż w dniu dostarczenia przedmiotu zamówienia)  Deklaracja zgodności CE (nie później niż w dniu dostarczenia przedmiotu zamówienia)  Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji  substancji niebezpiecznych w postaci o świadczenia producenta jednostki(wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO1043-4 lub równoważny dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25gram. |
| 14. | Warunki  gwarancji | Min 3 lata gwarancji świadczonej na miejscu u klienta.  Czas reakcji serwisu-do końca następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 lub równoważny na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta – załączyć dokumenty potwierdzające nie później niż w dniu dostawy przedmiotu zamówienia.  W przypadku awarii dyski twarde zostają u Zamawiającego.  Dopuszczalne jest 3 lata gwarancji na dyski sprzedającego. |
| 15. | Wsparcie  techniczne producenta | Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.  Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do należy dołączyć link strony nie później niż w dniu dostawy przedmiotu zamówienia. |
| 16. | Dodatkowe informacje | Konfiguracja Raid:2 dyski na **system** w RAID1,  2 dyski na **dane** w RAID 1 |
| 17. | Wymagania dotyczące montażu | Przesuwne szyny do montażu w szafie serwerowej dla serwerów. |

Serwer ma być dostarczony ze skonfigurowanymi macierzami RAID oraz preinstalowanym systemem operacyjnym.