

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1. Oferowany serwer musi posiadać wszystkie wymagane funkcje i być fabrycznie nowy, w szczególności nieużywany, nieregenerowany, nienaprawiany.

Zamawiający wymaga dostawy sprzętu i oprogramowania o parametrach nie gorszych od opisanych jako wymagane, umożliwiające wykorzystanie urządzeń, w takim samym zakresie i stopniu skomplikowania.

#### Serwer – 1 szt.

LP	Parametr	Minimalne wymagania
1	Procesor	2x Min. 16 rdzenie/32 wątki, min. 30MB Cache, z obsługą wirtualizacji
2	Płyta Główna	Płyta główna dwuprocesorowa, dedykowana do pracy w serwerach, zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta serwera. Płyta główna musi posiadać przynajmniej 12 slotów pamięci RAM typu DDR5
3	Pamięć RAM	Nie mniej niż 128 GB Pamięci DDR5. Pamięć powinna być zainstalowana w slotach na płycie głównej w kościach nie mniejszych niż 32 GB. Pamięć rejestrowana ECC dedykowana do serwerów
4	Dyski Twarde HDD	Min. 4 dyski twarde HDD o pojemności nie mniejszej niż 2,4 TB, 10K, w formacie 2,5', obsługujące technologię Hot-Plug
5	Dyski Twarde SSD	Min. 2 dyski twarde SSD o pojemności nie mniejszej niż 1.9TB, w formacie 2,5', obsługujące technologię Hot-Plug Min. 2 dyski twarde SSD o pojemności 480GB
5	Kontroler Macierzy	Sprzętowy SAS/SATA, min. 8GB Cache, Raid 0/1/5/6/10, PCIe Gen. 4
6	Karta graficzna	Zintegrowana
7	Zewnętrzne porty we/wy	Min. 1x VGA, min 2x RJ45, Dedykowany port zdalnego zarządzania, min. 2x USB
8	Karta sieciowa	Min. 2 porty w standardzie Gigabit Ethernet nie zajmujące portów PCIe plus min. 2x SFP+ na porcie rozszerzeń PCIe
9	Zasilacze	Zamontowane minimum 2 redundantne (1+1) zasilacze typu Hot-Plug przystosowane do sieci energetycznej 230V, 50Hz:
10	Obudowa	Typu Rack, wysokość nie więcej niż 3U. Zaoferowana obudowa powinna standardowo obsługiwać min. 8 szt. dysków twardych 2,5" Szyny do montażu w szafie rack wraz z organizerem kabli.
11	Gwarancja	Gwarancja Producenta. Czas gwarancji: minimum na 5 lata wraz z opcją pozostawienia nośników danych (dyski twarde) w przypadku awarii w siedzibie zamawiającego. Warunki gwarancji: naprawa w miejscu eksploatacji przez autoryzowany serwis Producenta. Czas reakcji autoryzowanego serwisu Producenta od dnia zgłoszenia awarii do końca następnego dnia roboczego.
12	Dodatkowe wyposażenie	Szyny do montażu w szafie RACK, Wyświetlacz pozwalający na bezpośrednią identyfikację sprzętu lub jego usterek.
13	Zarządzanie	System zarządzania zdalnego z możliwością podłączenia wirtualnego nośnika, podglądu ekranu na żywo, możliwość kontrolowania zasilania urządzenia.
14	System operacyjny i licencje	Umożliwiający zainstalowanie na hoście 4 maszyn wirtualnych z systemem Microsoft Windows Server Standard 2022 wraz z pokryciem ich licencjami. Licencje dostępowe na 30 użytkowników.

**2. Oprogramowanie do wykonywania kopii zapasowych:**

- Veeam Backup Essentials Universal Perpetual License. Includes Enterprise Plus Edition features z rocznym wsparciem (24/7) Support is included

**3. Zakres prac wdrożeniowych obejmuje:**

- konfigurację i migrację usług serwerowych AD
- migrację usług zewnętrznych na serwer
- migrację danych użytkowników
- migrację i wirtualizację programu finansowo-księgowego
- płatnik ZUS
- przeniesienie i wirtualizację serwera sprzedaży biletów
- wdrożenie profili mobilnych u wybranych użytkowników
- konfigurację i wdrożenie oprogramowania do automatycznego kopii zapasowych Veeam BE