Załącznik nr 1

**Opis Przedmiotu Zamówienia**

Sprzęt musi być fabrycznie nowy i spełniać niżej podane parametry techniczne. Dopuszcza się sprzęt o parametrach równoważnych lub lepszych, bez utraty funkcjonalności   
i wydajności urządzeń będących przedmiotem zamówienia. W przypadku wskazania   
w opisie przedmiotu zamówienia znaków towarowych, patentów, nazw lub pochodzenia Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne.

1. **Serwer (TYP A) – 2 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Model: | **Dell Power Edge R550** |
| Typ obudowy | **Rack 2U** |
| Procesor | **2 x Intel® Xeon™ Silver-4314 (2.4 GHz - 3.4 GHz, 16 rdzeni/32 wątki, 24 MB cache,  135 W)** |
| Pamięć RAM | **4 x 32 GB (1 x 32 GB, DDR4, RDIMM, 3200 MT/s, ECC)** |
| Zatoki na dyski | **8 dysków 3.5″  z interfejsem SAS lub SATA w ramce Hot-Plug** |
| Kontroler RAID | **PERC H755 (Sprzętowy, 8 GB cache, 12 Gb/s, SAS/SATA, 0/1/5/6/10/50/60)** |
| Dyski twarde | * **2 x 2 TB (HDD, 7200 obr./min, SATA 6 Gb/s, 3.5″, Hot-Plug)** * **6 x 16 TB (HDD, 7200 obr./min, NL-SAS 12Gb/s, 3.5″, Hot-Plug)** |
| Napęd optyczny | **DVD±RW** |
| Zintegrowana karta sieciowa | **Broadcom® 5720 Dual Port (2 x RJ-45, 1 Gb/s, 1000Base-T, Zintegrowana)** |
| Karta sieciowa OCP 3.0 | **Broadcom® 57416 Dual Port (2 x RJ-45, 10 Gb/s, 10GBase-T, OCP 3.0)** |
| Dodatkowa karta sieciowa | **Broadcom® 57412 Dual Port (2 x SFP+, 10 Gb/s, SFP+, PCIe)** |
| Kontroler zdalnego zarządzania | **iDRAC9 Basic (1 x RJ-45)** |
| Złącza - przód | * **VGA** * **Micro-USB (iDRAC)** * **USB-A 2.0** |
| Złącza - tył | * **VGA** * **2 x RJ-45** * **RJ-45 (iDRAC)** * **USB-A 3.0** * **USB-A 2.0** |
| Zasilacz | **2 x 700 W Hot-Plug (80 PLUS Titanium)** |
| Przewód zasilający | **2 x Rack PDU 2 m (C13/C14)** |
| Maskownica | **Standard Bezel (2U)** |
| Szyny montażowe Rack | **Ruchome ReadyRails** |
| Gwarancja | **Gwarancja producenta (możliwość weryfikacji na stronie www producenta po numerze seryjnym urządzenia) min. 5 lat Basic z czasem reakcji Next Business Day** |
| Zachowanie dysków twardych | **5 lat Keep Your Hard Drive** |

1. **Serwer (TYP B) – 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| Model: | **Dell Power Edge R550** |
| Typ obudowy | **Rack 2U** |
| Procesor | **2 x Intel® Xeon™ Silver-4314 (2.4 GHz - 3.4 GHz, 16 rdzeni/32 wątki, 24 MB cache,  135 W)** |
| Pamięć RAM | **4 x 32 GB (1 x 32 GB, DDR4, RDIMM, 3200 MT/s, ECC)** |
| Zatoki na dyski | **8 dysków 3.5″  z interfejsem SAS lub SATA w ramce Hot-Plug** |
| Kontroler RAID | **PERC H755 (Sprzętowy, 8 GB cache, 12 Gb/s, SAS/SATA, 0/1/5/6/10/50/60)** |
| Dyski twarde | * **2 x 2 TB (HDD, 7200 obr./min, SATA 6 Gb/s, 3.5″, Hot-Plug)** * **6 x 16 TB (HDD, 7200 obr./min, NL-SAS 12Gb/s, 3.5″, Hot-Plug)** |
| Napęd optyczny | **DVD±RW** |
| Zintegrowana karta sieciowa | **Broadcom® 5720 Dual Port (2 x RJ-45, 1 Gb/s, 1000Base-T, Zintegrowana)** |
| Karta sieciowa OCP 3.0 | **Broadcom® 57416 Dual Port (2 x RJ-45, 10 Gb/s, 10GBase-T, OCP 3.0)** |
| Dodatkowa karta sieciowa | * **Broadcom® 57412 Dual Port (2 x SFP+, 10 Gb/s, SFP+, PCIe)** * **Broadcom® 57416 Dual Port (2 x RJ-45, 10 Gb/s, 10GBase-T, PCIe)** |
| Kontroler zdalnego zarządzania | **iDRAC9 Basic (1 x RJ-45)** |
| Złącza - przód | * **VGA** * **Micro-USB (iDRAC)** * **USB-A 2.0** |
| Złącza - tył | * **VGA** * **2 x RJ-45** * **RJ-45 (iDRAC)** * **USB-A 3.0** * **USB-A 2.0** |
| Zasilacz | **2 x 700 W Hot-Plug (80 PLUS Titanium)** |
| Przewód zasilający | **2 x Rack PDU 2 m (C13/C14)** |
| Maskownica | **Standard Bezel (2U)** |
| Szyny montażowe Rack | **Ruchome ReadyRails** |
| Gwarancja | **Gwarancja producenta (możliwość weryfikacji na stronie www producenta po numerze seryjnym urządzenia) min. 5 lat Basic z czasem reakcji Next Business Day** |
| Zachowanie dysków twardych | **5 lat Keep Your Hard Drive** |

**Sporządził**

**Dariusz Świerczek**

**…………………………**