**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **SERWER NAS (Network Attached Storage)**

Konfiguracja minimalna serwera:

* RACK 19” max 3U + akcesoria do montażu w szafie
* kable zasilające i sieciowe w tym 6x kabel 10GB (10GBASE-T) oraz 2x patchcord światłowodowy MM LC/UPC-LC/UPC DUPLEX 3.0MM OM4 50/125 LSZH 5M
* 2 zasilacze redundantne
* 1x RJ45 sieciowy interfejs zarządzania
* 2x RJ45 interfejs sieciowy 10GB (10GBASE-T) w tym 2 wkładki SFP+ RJ45 jeśli wymaga ich zastosowana w serwerze NAS karta sieciowa
* 2x SPF+ interfejs sieciowy 10GB plus 2 wkładki SFP+
* RAM 16GB DDR4
* 1 procesor (CPU) minimum 4 core’owy,
* obsługa RAID 6 i 10
* obsługa 12 dysków 2.5” i 3.5”
* 12 w NAS dysków HDD 3.5” o pojemności 20TB każdy minimalna prędkość obrotów 7200 RPM

Dodatkowe wymagania dla serwera NAS:

* zapewnienie gwarancji Producenta na dostarczony serwer na okres minimum 36 miesięcy,
* wymóg pozostawienia dysków u Zamawiającego w przypadku ich awarii,
* dostawa na koszt Wykonawcy do siedziby Zamawiającego.

1. **DYSKI ZAPASOWE DO SERWERA NAS**

Ilość i parametry:

* 4 dyski HDD 3.5” o pojemności 20TB każdy minimalna prędkość obrotów 7200 RPM, tożsame z dyskami zamontowanymi w serwerze NAS

Dodatkowe wymagania dla dysków:

* zapewnienie gwarancji Producenta na dostarczone dyski na okres 36 miesięcy
* wymóg pozostawienia dysków u Zamawiającego w przypadku ich awarii
* dostawa na koszt Wykonawcy do siedziby Zamawiającego.

1. **RAM dla serwerów ThinkSystem SR630 Machine Type 7X02**

Ilość i parametry:

* PN: 4ZC7A08709
* Nazwa: ThinkSystem 32GB TruDDR4 2933MHz (2Rx4 1.2V) RDIMM
* Ilość: 16

Dodatkowe wymagania dla RAM:

* pamięć pochodząca wyłącznie z dystrybucji firmy LENOVO
* zapewnienie 36 miesięcznej gwarancji firmy LENOVO
* dostawa na koszt Wykonawcy do siedziby Zamawiającego.

1. **Karty sieciowe dla serwerów ThinkSystem SR630 Machine Type 7X02**

Ilość i parametry:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PN** | **Nazwa** | **Ilość** |
| 7ZT7A00549 | ThinkSystem 10Gb 4-port Base-T LOM | 2 |

Dodatkowe wymagania dla karty sieciowej:

* karty pochodzące wyłącznie z dystrybucji firmy LENOVO
* zapewnienie 36 miesięcznej gwarancji firmy LENOVO
* dostawa na koszt Wykonawcy do siedziby Zamawiającego.

**UWAGA:**

Wszystkie urządzenia muszą posiadać znak CE oraz być zgodne z normami i dyrektywami dopuszczającymi je do stosowania w Unii Europejskiej.