**Straż Miejska Wrocławia**

**ul. Na Grobli 14/16, 50-421 Wrocław**

**tel. 071 347 16 35, fax. 071 347 16 34**

**straz@smwroclaw.pl**

**Opis przedmiotu zamówienia**

„Zakup dwóch macierzy dyskowych wraz

z dyskami SSD dla Straży Miejskiej Wrocławia”

Wrocław 2024

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa macierzy dyskowych wraz z dyskami, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego określonymi w Opisie Przedmiotu Zamówienia (zwanym dalej OPZ) i postanowieniach Umowy.

1. Liczba zamawianych urządzeń:
	1. Macierz dyskowa – **2 sztuki**
	2. Dyski twarde SSD – **32** **sztuki**
2. Miejsce dostawy:

Straż Miejska Wrocławia

Zespół Informatyki i Łączności

ul. Na Grobli 14/16, 50-421 Wrocław

1. Wraz z dostawą przedmiotu zamówienia Wykonawca dostarczy w wersji elektronicznej (format arkusza kalkulacyjnego) tabelaryczne zestawienie zawierające model i numer fabryczny wszystkich dostarczonych urządzeń.
2. Minimalne wymagania techniczne dla zamawianych urządzeń:

Parametry techniczne dla macierzy dyskowych.

|  |  |
| --- | --- |
| **Sprzęt** | **Macierz dyskowa** |
| **Procesor** |
| **Wydajność** | W teście wydajności Pass Mark Performance Test, oferowany procesor musi osiągać wynik co najmniej 10 000 punktów na dzień otwarcia ofert. Wynik dostępny na stronie www.cpubenchmark.net |
| **Mechanizm szyfrowania sprzętowego (AES-NI)** | TAK |
| **Pamięć** |
| **Zainstalowana pamięć systemowa** | 128 GB DDR4 ECC |
| **Przechowywanie** |
| **Wbudowane kieszenie na dyski** | 24 |
| **Maksymalna obsługiwana liczba dodatkowych kieszeni na dyski** | 48 |
| **Zgodny typ dysków** | 2.5" SATA SSD |
| Dysk twardy SAS 2,5" |
| Dysk twardy SAS SSD 2,5" |
| **Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu** | 1 PB (wymagana pamięć 64 GB, tylko grupy RAID 6) |
| 200 TB (wymagana pamięć 32 GB) |
| 108 TB |
| **Dysk z możliwością wymiany podczas pracy (hot-swap)** | TAK |
| **Porty zewnętrzne** |
| **Port LAN RJ-45 1GbE** | 4 (z obsługą funkcji Link Aggregation / przełączania awaryjnego) |
| **Port LAN RJ-45 10GbE** | 2 (z obsługą funkcji Link Aggregation / przełączania awaryjnego) |
| **Port USB 3.0** | 2 |
| **Gniazdo rozszerzenia** | 1 x Gen 3 |
| **System plików** | Btrfs |
| EXT4 |
| **Funkcja Wake on LAN/WAN** | TAK |
| **Zasilacz / Adapter** | 500W  |
| **Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym** | 100V do 240V AC |
| **Częstotliwość zasilania** | 50/60 Hz, Jednofazowy |
| **Temperatura pracy** | 0°C do 35°C (32°F do 95°F) |
| **Rozbudowa** | Możliwość rozszerzenia o dodatkowe jednostki do 72 kieszeni |
| **Akcesoria opcjonalne** | Zamontowana światłowodowa karta sieciowa 2x10GbE SFP+Szyny RACK do montażu w szafie |
| **Gwarancja** | 5 lat |
| **System operacyjny** | Interfejs w polskiej wersji językowej |
| **Obsługa** | Windows Active Directory |
| LDAP |
| VMware |
| Citrix |
| MS Hyper-V |
| Vmware |
| Macierzy RAID 0, 1, 5, 6, 10  |
| VPN |
| LDAP |
| **Oprogramowanie** | Serwer VPN |
| Serwer SQL |
| Wbudowane systemy zabezpieczeń sieciowych |
| Antywirus |
|   |

Parametry techniczne dla dysków twardych SSD.

|  |
| --- |
| **Ogólne** |
| **Pojemność** | 3840 GB |
| **Obudowa** | 2.5" 7mm |
| **Interfejs** | SATA 6 Gb/s |
| **Wydajność** |
| **Odczyt sekwencyjny**  |  550 MB/s |
| **Zapis sekwencyjny**  | 500 MB/s |
| **Odczyt losowy** | 96 000 IOPS |
| **Zapis losowy**  | 42 000 IOPS |
| **Szyfrowanie** | AES-256 |
| **Zapisane terabajty (TBW)** | 22 PB |
| **Gwarancja** | 1. lat
 |

1. Wykonawca dostarczy do siedziby Zamawiającego fabrycznie nowe, w oryginalnych opakowaniach producenta, uniemożliwiających ich uszkodzenie w czasie transportu, z naniesionym na opakowaniu w sposób czytelny numerem fabrycznymi.
2. Urządzenia i dyski muszą być objęte gwarancją trwającą minimum 60 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru końcowego.
3. Urządzenia muszą pochodzić z polskiego kanału dystrybucji.
4. Wykonawca dostarczy zamówione urządzenia wraz z akcesoriami w terminie najpóźniej 30 dni od daty podpisania umowy.
5. Koszt dostawy zamówienia do siedziby Zamawiającego ponosi Wykonawca.
6. Zaproponowane dyski twarde muszą być zgodne z zaproponowaną macierzą oraz być na ich liście kompatybilności.
7. W przypadku konieczności wymiany dysku – uszkodzony dysk zostaje u Zamawiającego.