**Załącznik nr 2 do SWZ nr DZP.382.1.99.2024**

**„Dostawa podzespołów komputerowych i serwerowych”**

**Opis Przedmiotu Zamówienia**

**Część „A”- dyski wewnętrzne- 3 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **MINIMALNE PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO KTÓRE WINIEN POSIADAĆ OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA** | **PARAMETRY TECHNICZNE OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** |
| **1** | **Dysk– 1 szt. (index 178386)** | |
| Format dysku M.2 2280  Pojemność dysku min. 512 GB  Interfejs PCI-E x4 Gen3 NVMe  Szybkość odczytu min. 3300 MB/s  Szybkość zapisu min. 2400 MB/s  Rodzaj kości pamięci TLC  Odczyt losowy min. 200000 IOPS  Zapis losowy min. 256000 IOPS  TBW (Total Bytes Written) min. 250 TB  Grubość dysku maks. 2,25 mm |  |
| **2** | **Dysk– 1 szt. (index 178524)** | |
| Rodzaj dysku SSD  Pojemność dysku min. 500 GB  Interfejs PCI Express 4.0 x4 NVMe  Szybkość odczytu maks. 3500 MB/s  Szybkość zapisu maks. 2100 MB/s  Prędkość interfejsu min. 7.88 GB/s  Karta powinna być odporna na wstrząsy  Kolor powinien być niebieski  Gł. maks. 80 mm  Szer. maks. 22 mm  Wys. maks. 3,5 mm  Waga maks. 7g |  |
| **3** | **Dysk– 1 szt. (index 179288)** | |
| Rodzaj dysku SSD  Pojemność dysku min. 500 GB  Interfejs M.2  Szybkość odczytu maks. 3100 MB/s  Szybkość zapisu maks. 2600 MB/s  Kolor powinien być niebieski  Do dysku musi być dołączona min.:  -karta gwarancyjna  -instrukcja obsługi  Gł. maks. 80,15 mm  Szer. maks. 22,15 mm  Wys. maks. 2,38 mm  Waga maks. 8g |  |

**Załącznik nr 2 do SWZ nr DZP.382.1.99.2024**

**„Dostawa podzespołów komputerowych i serwerowych”**

**Opis Przedmiotu Zamówienia**

**Część „B”- dyski zewnętrzne- 27 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **lp.** | **MINIMALNE PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO KTÓRE WINIEN POSIADAĆ OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA** | **PARAMETRY TECHNICZNE OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** |
| **1** | **Dysk– 1 szt. (index 178378)** | |
| Rodzaj dysku SSD  Typ dysku- zewnętrzny  Pojemność min. 1 TB;  Interfejs min. USB 3.2 Gen. 2 / USB 3.1 Gen. 2 (USB 3.1);  Prędkość odczytu (maksymalna) 1050 MB/s;  Prędkość zapisu (maksymalna) 1000 MB/s;  Prędkość interfejsu min. 10 GB/s  Kolor powinien być szary;  obudowa powinna być aluminiowa,  dysk powinien być wstrząsoodporny oraz posiadać szyfrowanie 256-bit AES;  Do dysku powinien być dołączony:  -Kabel USB Typ-C do USB Typ-A,  -Kabel USB Typ-C do USB Typ-C |  |
| 2 | **Dysk– 1 szt. (index 178513)** | |
| Rodzaj dysku SSD  Typ dysku- zewnętrzny  Pojemność min. 14 TB;  Format min. 3,5 cala  Typ podłączenia min. USB 3.2 gen 1  Waga nie większa niż 1240g  Zasilanie powinno być USB  Kolor powinien być czarny  Wyposażenie powinno zawierać: kabel USB, instrukcję obsługi.  Powinien posiadać możliwość odzyskiwania danych. |  |
| 3 | **Dysk– 1 szt. (index 178815)** | |
| Typ dysku- zewnętrzny  Pojemność min.4 000 GB  Interfejs min. USB4  Złącza min. USB Type-C  Prędkość odczytu maks. 3800 MB/s  Prędkość zapisu maks. 3700 MB/s  Dysk powinien mieć wbudowany wentylator oraz powinien być kompatybilny z Xbox PlayStation  Do dysku powinien być dostarczony kabel USB-C  Dysk powinien być w kolorze czarnym Wymiary i waga maks.:  wysokość 15,9 mm  szerokość 64 mm  głębokość 105  waga 181 g |  |
| 4 | **Dysk– 2 szt. (index 178879)** | |
| Typ dysku- zewnętrzny  Wielkość dysku min. 2,5”  Dysko powinien być wodoodporny  Pojemność min. 4 TB  Interfejs min. USB 3.0 Micro-B  Kolor dysku powinien być czarny  Wymiary i waga maks.: wysokość 21,50 mm, szerokość 99 mm, głębokość 133 mm  waga 270 g |  |
| 5 | **Dysk– 2 szt. (index 179019)** | |
| Typ dysku- zewnętrzny  Wielkość dysku min. 2,5”  Pojemność min. 2 TB  Waga nie większa niż 149g  Kolor dysku powinien być czarny  Wyposażenie powinno zawierać:  -kabel USB  -instrukcję obsługi  Typ podłączenia- przez USB 3.2 gen 1 |  |
| 6 | **Dysk– 3 szt. (index 179240)** | |
| Typ dysku- zewnętrzny  Pojemność min.1000 GB  Interfejs min. USB 3.2 Gen. 2  Złącza min. USB Type-C  Prędkość odczytu maks. 1050 MB/s  Prędkość zapisu maks. 1000 MB/s  Dysk musi mieć min.:  - zwiększoną odporność na drgania  -sprzętowe szyfrowanie  -256- bitowe szyfrowanie danych AES  -odporność na wibracje i upadki  -ochronę danych za pomocą klucza dostępu  Dysk musi być:  -wodoodporny i kurzoodporny  -kompatybilny z Windows oraz Mac OS  Do dysku musi być dostarczon min.:  kabel USB-C,  instrukcja obsługi,  oprogramowanie,  kabel USB-C> USB-A  Dysk powinien być w kolorze niebieskim Wymiary i waga maks.:  wysokość 13 mm  szerokość 59 mm  głębokość 88 mm  waga 98 g |  |
| 7 | **Dysk– 1 szt. (index 179288)** | |
| Typ dysku- zewnętrzny  Pojemność min.1000 GB  Interfejs min. USB 3.2- typ C  Prędkość odczytu maks. 1050 MB/s  Prędkość zapisu maks. 1000 MB/s  Dysk musi być odporny na wibracje i upadki oraz posiadać mi. 256- bitowe szyfrowanie danych AES  Prędkość interfejsu - 10 Gbit/s  Dysk powinien być w kolorze szarym Wymiary i waga maks.:  wysokość 8 mm  szerokość 57 mm  głębokość 85 mm  waga 58 g |  |
| 8 | **Dysk– 10 szt. (index 179293)** | |
| Typ dysku- zewnętrzny  Pojemność min.2000 GB  Interfejs min. USB 3.2 Gen. 1  Do dysku musi być dołączony kabel USB  Dysk powinien być w kolorze czarnym Wymiary i waga maks.:  wysokość 14 mm  szerokość 78 mm  głębokość 109 mm  waga 149 g |  |
| 9 | **Dysk– 5 szt. (index 179293)** | |
| Typ dysku- zewnętrzny  Pojemność min.4000 GB  Interfejs min. USB 3.2 Gen. 1  Do dysku musi być dołączony kabel USB  Dysk powinien być w kolorze czarnym Wymiary i waga maks.:  wysokość 14 mm  szerokość 78 mm  głębokość 109 mm  waga 149 g |  |
| 10 | **Dysk– 1 szt. (index 179317)** | |
| Typ dysku- zewnętrzny  Pojemność min. 1 TB  Maksymalna prędkość odczytu: 2000 MB/s  Maksymalna prędkość zapisu: 2000 MB/s  Interfejs min. USB 3.2 Gen. 2x2 (USB 3.2) Type-C  Prędkość interfejsu min. 20 GB/s  Do dysku musi być dołączony kabel USB Typ- C do USB Typ-C  Dysk musi mieć min.:  -aluminiową obudowę,  -napięcie robocze: 5V, 900mA,  -Plug and Play, Standard militarny,  -Stopień ochrony IP68,  -temperaturę pracy w zakresie: 5 - 50 stopni Celsjusza  Dysk powinien być w kolorze srebrnym Wymiary i waga maks.:  wysokość 12,2 mm  szerokość 44 mm  głębokość 72,70 mm  waga 41,7 g |  |

**Załącznik nr 2 do SWZ nr DZP.382.1.99.2024**

**„Dostawa podzespołów komputerowych i serwerowych”**

**Opis Przedmiotu Zamówienia**

**Część „C”- Kieszeń na dysk- 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **MINIMALNE PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO KTÓRE WINIEN POSIADAĆ OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA** | **PARAMETRY TECHNICZNE OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** |
| **Kieszeń na dysk – 1 szt. (index 177366)** | |
| Ilość montowanych dysków min. 1  Interfejs dysku M.2 PCIe NVMe  Interfejs obudowy min. USB-C 3.2 Gen 2x2 (3.2)  Rodzaj- kieszeń zewnętrzna  Typ obsługiwanego dysku M.2 |  |

**Załącznik nr 2 do SWZ nr DZP.382.1.99.2024**

**„Dostawa podzespołów komputerowych i serwerowych”**

**Opis Przedmiotu Zamówienia**

**Część „D”- Nagrywarka DVD zewnętrzna- 4 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **MINIMALNE PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO KTÓRE WINIEN POSIADAĆ OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA** | **PARAMETRY TECHNICZNE OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** |
| **Nagrywarka DVD zewnętrzna – 4 szt. (index 174634)** | |
| Pojemność min. 2 TB  Format min. 2,5 cala  Typ podłączenia powinien być USB 3.2. gen 1  Waga nie większa niż 149g  Zasilanie przez USB  Kolor powinien być czarny  Wyposażenie powinno zawierać:  -kabel USB  -instrukcję obsługi. |  |

**Załącznik nr 2 do SWZ nr DZP.382.1.99.2024**

**„Dostawa podzespołów komputerowych i serwerowych”**

**Opis Przedmiotu Zamówienia**

**Część „E”- Macierz- 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **MINIMALNE PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO KTÓRE WINIEN POSIADAĆ OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA** | **PARAMETRY TECHNICZNE OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** |
| **Macierz -1 szt. (index 179047)** | |
| Rodzaj Bez dołączonego dysku  Typ obudowy powinien być Tower  Pojemność powinna wynosić 0 TB  Brak zainstalowanego dysku  Kieszenie na dyski min.:  - 2,5" - 4 szt. (Hot swap),  -2,5"/3,5" - 5 szt. (Hot swap)  Ramka zabezpieczająca Ramka Jumbo  RAID 0,1,5,6,10,50,60,JBOD,Single Disk  Rodzaje wyjść / wejść min.:  -USB 3.2 Gen. 2 - 3 szt.  -USB 3.2 Gen. 2 Type-C - 1 szt.  -RJ45 (LAN) 2.5 Gbps - 2 szt.  -RJ45 (LAN) 10 Gbps - 1 szt.  -DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.  Procesor AMD Ryzen V1500B (4 rdzenie, 2,2 GHz)  Pamięć RAM minimum 8 GB (DDR4)  Protokoły sieciowe, które powinna zawierać macierz:  AFP  Dynamiczny DNS (DDNS)  HTTP  HTTPS  iPv4/iPv6  iSCSI  Serwer CIFS/SMB  Serwer DNS  Serwer DHCP  Serwer FTP  Serwer SFTP  Serwer NFS  Serwer VPN  S.M.A.R.T.  SNMP  SSH  Telnet  VLAN (802.1Q)  FTPS  TFTP  WebDAV  LDAP  System plików dla dysków zewnętrznych przynajmniej:  FAT32  exFAT  NTFS  HFS+  EXT3  EXT4  System plików  EXT4  Interfejsy sieciowe min.:  -1 szt. port 10GBASE-T Multi-Gig (10G/5G/2,5G/1G/100M)  -2 szt. portów 2,5GbE RJ45 (2,5G/1G/100M)  Zasilacz min.  120 W - 1 szt.  Dodatkowe wyposażenie, które powinna zawierać macierz:  - dostęp przez aplikacje mobilne  -dostęp przez sieć Web  -obsługa przechowywania kopii zapasowych w chmurze, oparta na www aplikacja do zarządzania kamerami IP w celu monitorowania środowiska domowego lub biurowego - obsługa kamer IP  - Zabezpieczenie rządzenie zabezpieczające, które za pomocą linki przymocowuje do nieruchomego obiektu.  Wbudowane min.8 kanałów  Dołączone akcesoria min.  Zasilacz  Zestaw montażowy  Kabel sieciowy - 1 szt.  Kabel zasilania - 1 szt. |  |

**Załącznik nr 2 do SWZ nr DZP.382.1.99.2024**

**„Dostawa podzespołów komputerowych i serwerowych”**

**Opis Przedmiotu Zamówienia**

**Część „F”- Dysk do macierzy- 3 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **MINIMALNE PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO KTÓRE WINIEN POSIADAĆ OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA** | **PARAMETRY TECHNICZNE OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** |
| **Dysk do macierzy -3 szt. (index 179107)** | |
| Pojemność min. 8000 GB  Format min. 3.5"  Interfejs min. SATA III (6.0 Gb/s) - 1 szt.  Pamięć podręczna cache min. 256 MB  Prędkość obrotowa min.7200 obr./min  Prędkość odczytu maksymalna 235 MB/s  Niezawodność MTBF min. 2 500 000 godz.  Dysk powinien posiadać:  -technologię zapisu CMR,  -zgodność z systemami NAS. |  |

**Załącznik nr 2 do SWZ nr DZP.382.1.99.2024**

**„Dostawa podzespołów komputerowych i serwerowych”**

**Opis Przedmiotu Zamówienia**

**Część „G”- Dysk do macierzy- 2 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **MINIMALNE PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO KTÓRE WINIEN POSIADAĆ OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA** | **PARAMETRY TECHNICZNE OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** |
| **Dysk do macierzy -2 szt. (index 179107)** | |
| Pojemność min. 960 GB  Format min. 2.5"  Interfejs min. 2,5" SATA  Prędkość odczytu maksymalna 560 MB/s  Prędkość zapisu maksymalna 530 MB/s  Odczyt losowy min. 94,000 IOPS  Zapis losowy min. 65,000 IOPS  Rodzaj kości pamięci TLC  Niezawodność MTBF min. 2 000 000 godz.  Dysk powinien mieć Technologia S.M.A.R.T |  |