**Załącznik nr 1.3. do SWZ**

**RZP.271.6.2023**

…………………………………

………………………………..

*(Pełna nazwa Wykonawcy)*

Zakup i dostawa nowego sprzętu komputerowego w ramach Konkursu Grantowego

„Cyfrowa Gmina”

**FORMULARZ OFEROWANEGO SPRZĘTU**

**PO ZMIANACH**

Część 3 zamówienia - obejmuje dostawę przełącznika sieciowego w ilości 2 szt. oraz sieciowej pamięci masowej NAS w ilości 1 szt.

1. **Serwer plików NAS z dyskami – 1 szt.**

**Nazwa producenta: …………………………………..……………**

**Typ produktu, model: …………………………………………….**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Wymagane parametry techniczne**  **(wymagania minimalne)** | | **Opis parametrów i warunków oferowanych**  **\*zaznaczyć właściwą odpowiedź**  **\*\*wpisać oferowane parametry** |
|  | **Procesor** | Procesor osiągający w teście PassMark Performance Test, co najmniej 900 punktów w kategorii Average CPU Mark. Wynik dostępny na stronie: <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> | | Nazwa i model procesora:\*\*  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\*\* |
|  | **Obudowa** | * Rack 2U * szyny do montażu w szafie RACK w zestawie | | tak/nie \* |
|  | **Pamięć RAM** | 16 GB UDIMM DDR4 (1 x 16 GB) | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ GB \*\* |
|  | **Ilość obsługiwanych dysków** | 12 dysków 3,5-calowych SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s o maksymalnej pojemności 18TB każdy | | tak/nie \* |
|  | **Interfejsy sieciowe** | 2 porty 2,5 Gigabit sieci Ethernet (2,5G/1G/100M)  2 porty 10GbE SFP+   * możliwość dołożenia karty sieciowej 10GbE, | | tak/nie \* |
| * obsługa VLAN i Jumbo Frame. | |  |
|  | **Porty** | 4x USB 3.x | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \*\* |
|  | **Wskaźniki LED** | HDD 1–12, stan, LAN | | tak/nie \* |
|  | **Obsługa RAID** | Pojedynczy dysk, JBOD, RAID 0,1,5,5+Spare,6,6+Spare,10 i 10+Spare, RAID50, RAID60. Obsługa BITMAP w celu przyspieszenia odbudowy. Możliwość skonfigurowania Global Spare Disk. | | tak/nie \* |
|  | **Funkcje RAID** | Możliwość zwiększania pojemności i migracja między poziomami RAID online. | | tak/nie \* |
|  | **Szyfrowanie** | Możliwość szyfrowania całych woluminów kluczem AES 256 bitów. | | tak/nie \* |
|  | **System Operacyjny** | Apple Mac OS 10.10 or later  Ubuntu 14.04, CentOS 7, RHEL 6.6, SUSE 12 i nowsze  IBM AIX 7, Solaris 10 or later UNIX  Microsoft Windows 7, 8, 10, 11  Microsoft Windows Server 2008 R2 i nowsze | | tak/nie \* |
|  | **Protokoły** | CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP | | tak/nie \* |
|  | **Usługi** | Stacja monitoringu, Windows ACL, Integracja w Windows ADS, Serwer wydruku, Serwer WWW, Serwer plików, Manager plików przez WWW, Funkcja Virtual Disk umożliwiająca zwiększenie pojemności serwera przy pomocy protokołu iSCSI, Montowanie obrazów ISO, Replikacja w czasie rzeczywistym, Serwer RADIUS, Klient LDAP, Serwer Syslog, Container Station | | tak/nie \* |
|  | **Zarządzanie dyskami** | SMART, sprawdzanie złych sektorów, | | tak/nie \* |
|  | **Język GUI** | Polski | | tak/nie \* |
|  | **System plików** | Dyski wewnętrzne EXT4. Dyski zewnętrzne EXT3, EXT4, NTFS, FAT32, HFS+ | | tak/nie \* |
|  | **iSCSI** | Obsługa MPIO, MC/S, Migawka / kopia zapasowa iSCSI LUN | | tak/nie \* |
|  | **Max liczba migawek** | 256 | | tak/nie \* |
|  | **Zasilanie** | Redundantne 250 W (x2), 100–240 V | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \*\* |
|  | **UPS** | Obsługa sieciowych awaryjnych zasilaczy UPS | | tak/nie \* |
| **Dyski do serwera plików NAS** | | | | |
| **Lp.** | **Nazwa** | | **Wymagane parametry techniczne**  **(wymagania minimalne)** | **Opis parametrów i warunków oferowanych**  **\*zaznaczyć właściwą odpowiedź**  **\*\*wpisać oferowane parametry** |
|  | **Dyski HDD do serwera plików NAS**  **Czas dostępu przy odczycie**  **Średnie opóźnienie**  **MTBF**  **Prędkość obr. RPM**  **Szybkość transmisji**  **Interfejs**  **Pojemność**  **Wielkość bufora**  **Rodzaj obudowy**  **Cykl z obciążeniem / bez obciążenia** | | 8 x HDD 8TB   * 8 ms * 4,16 ms * 2000000 h * 7200 RPM * 243 MiB/s * SATA 6Gb/s * 8000 GB * 256 MB * 3.5" * 600,000 | tak/nie \* |
|  | **Dyski SSD do serwera plików NAS**  **Interfejs**  **Prędkość odczytu sekwencyjnego**  **Prędkość zapisu sekwencyjnego**  **Pojemność**  **Rodzaj obudowy**  **Odczyt losowy (IOPS)**  **Losowy zapis (IOPS)**  **Wytrzymałość (TBW)** | | 8 x SSD 2TB   * SATA 6Gb/s * 560 MB/s * 530 MB/s * 2 TB * 2,5 cala * 95 tys. * 85 tys. * 1300 | tak/nie \* |
|  | **Gwarancja Dyski** | | Min. 60 miesięcy – gwarancja świadczona w siedzibie użytkownika sprzętu.  Dyski twarde nie podlegają wydaniu na zewnątrz.  W przypadku awarii i braku możliwości naprawy dysku w miejscu użytkowania - wykonawca dostarczy nowy dysk, o parametrach nie gorszych od uszkodzonego. | tak/nie \* |

1. **Przełącznik sieciowy / switch (24xGb-PoE+, 4xSFP) – 2 szt.**

**Nazwa producenta: …………………………………..……………**

**Typ produktu, model: …………………………………………………..**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Wymagane parametry techniczne (wymagania minimalne)** | **Opis parametrów i warunków oferowanych**  \*zaznaczyć właściwą odpowiedź  \*\*wpisać oferowane parametry |
|  | **Możliwości montowania w szafie RACK 19”** | Tak | tak/nie \* |
|  | **Obsługa sieci VLAN** | Tak | tak/nie \* |
|  | **Napięcie wejściowe AC** | 100 - 240 V | tak/nie \* |
|  | **Częstotliwość wejściowa AC** | 50/60 Hz | tak/nie \* |
|  | **Zakres temperatur (eksploatacja)** | 0 do 50 °C | tak/nie \* |
|  | **Zakres wilgotności powietrza** | 10 - 90 % | tak/nie \* |
|  | **Typ przełącznika** | Zarządzany | tak/nie \* |
|  | **Układ** | 1U | tak/nie \* |
|  | **Ilość portów Power over Ethernet Plus (PoE +)** | 24 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \*\* |
|  | **Całkowita moc Power over Ethernet (PoE)** | 250 W | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \*\* |
|  | **Przepustowość** | 56 Gb/s | tak/nie \* |
|  | **Przełącznik wielowarstwowy** | L2/L2+ | tak/nie \* |
|  | **Ilość portów Ethernet RJ-45 (10/100/1000)** | 24 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \*\* |
|  | **Liczba zainstalowanych modułów SFP+** | 4, typ Long Range (LR) singlemode | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \*\* |
|  | **Zasilacz dołączony** | Tak | tak/nie \* |

Wszystkie wymienione parametry, role, funkcje, itp. systemu operacyjnego objęte są dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają instalacji dodatkowego oprogramowania oraz ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów). Obowiązek wykazania równoważności zaoferowanego oprogramowania leży po stronie Wykonawcy. W przypadku zaproponowania produktu równoważnego, Wykonawca dołączy do oferty przedmiotowe środki dowodowe potwierdzające równoważność proponowanego systemu operacyjnego.

**UWAGA: W przypadku braku nazwy producenta lub typu, produktu, modelu lub innych danych zawartych w niniejszym Załączniku do SWZ umożliwiających identyfikację oferowanego sprzętu oraz braku powyższych danych w innych załączonych do oferty dokumentach, oferta Wykonawcy nie będzie podlegała uzupełnieniu i zostanie odrzucona na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5) ustawy Pzp tj. ) ustawy Pzp, jako, że jej treść nie będzie odpowiadać treści SWZ (należy wypełnić każdą pozycję i każdy parametr**).

*……………………………………………..…….……*

*Data;* *kwalifikowany podpis elektroniczny*