

Warszawa, dnia 7. III.2019 r.

**ZapytaniE ofertowe nr 16/2019**

na dostawę

**macierzy dyskowej do posiadanego przez Zamawiającego serwera TYAN Transport SX TN70E-B8026**

do Instytutu Biologii Doświadczalnej im. Marcelego Nenckiego

Polskiej Akademii Nauk

**Zamawiający:** Instytut Biologii Doświadczalnej im. M. Nenckiego PAN,

z siedzibą przy ul. Pasteura 3, Warszawa (02-093), NIP:525-000-92-69, REGON 000325825

Osoba do kontaktów w sprawie zamówienia: Bartek Wojtaś

e-mail: [b.wojtas@nencki.gov.pl](mailto:b.wojtas@nencki.gov.pl)

Termin zgłaszania ofert: **nie później niż do dnia 20.III, do godz.16.00**

**I. Opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest macierz dyskowa w pełni kompatybilna z posiadanym przez Zamawiającego serwerem TYAN Transport SX TN70E-B8026. Macierz dyskowa musi umożliwiać podłączenie minimum 24 dysków 3,5” do posiadanego serwera przez Zamawiającego. Kompatybilność dysków powinna być zapewniona co najmniej w technologii SATA oraz SAS3.Macierz dyskowa musi posiadać redundantne zasilacze o mocy co najmniej 1000W. Każdy z zasilaczy musi posiadać certyfikat wydajności klasy co najmniej Titanium. Macierz musi posiadać redundantny system chłodzenia składający się z co najmniej 5 wentylatorów, wyjmowanych na gorąco. Macierz musi posiadać system zdalnego zarządzania umożliwiający zdalną kontrolę nad macierzą wraz z systemem monitorującym. Dostęp do zdalnego systemu powinien być umożliwiony po przez dedykowany port LAN. Macierz musi być wyposażona w sprzętowy kontroler RAID certyfikowany przez Producenta macierzy. Kontroler musi umożliwiać utworzenie co najmniej następujących poziomów RAID: 0, 1, 10. Kontroler musi być wyposażony w co najmniej 4 fizyczne porty SAS 3.0 12Gb/s, oraz posiadać co najmniej 1GB pamięci RAM. Kontroler musi umożliwiać podłączenie co najmniej 120 dysków twardych. Kontroler musi posiadać bateryjne zabezpieczanie pamięci cache w postaci nie ulotnej. Macierz musi być wyposażona w co najmniej 12 dysków twardych 3,5” o pojemności min. 12TB każdy o następujących parametrach: dyski twarde 3,5” certyfikowane przez producenta macierzy, przystosowane do pracy w trybie 24/7 (24 godziny dziennie / 7 dni w tygodniu), pojemność całkowita pojedynczego dysku: min. 12TB, interfejs dysku: SAS 3.0 12Gb, prędkość obrotowa: min. 7200 obrotów/minutę, pamięć podręczna cache: min. 256 MB, średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF w godzinach): min. 2,5 mln godzin; Maksymalny współczynnik transferu sięgający min. do 250 MB/s; Nie dopuszcza się zastosowanie dysków przeznaczonych do monitoringu czy serwerów typu NAS. Macierz musi posiadać certyfikat CE.

Macierz wraz z całym wyposażaniem musi być objęta 60 miesięcznym okresem gwarancyjnym z 24 godzinnym czasem reakcji oraz maksymalnie 48 godzinnym czasem naprawy od momentu zgłoszenia awarii; Serwis gwarancyjny musi być świadczony bezpośrednio przez producenta macierzy lub jego autoryzowanego partnera. Zamawiający wymaga aby macierz została dostarczona, zainstalowana oraz skonfigurowana z serwerem Zamawiającego bezpośrednio przez pracownika producenta macierzy lub jego autoryzowanego partnera. Wszelkie okablowanie oraz akcesoria montażowe niezbędne do prawidłowej pracy serwera Zamawiającego z macierzą powinny zostać dostarczone i zainstalowane przez Wykonawcę.

.

**II. Opis Przygotowania Oferty i jej Ocena:**

1. Oferta powinna zostać przygotowana na wzorze nr 1 załączonym do Zapytania.
2. Oferta powinna zawierać Informację o łącznej wartości netto i brutto zamówienia: Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, przed podpisaniem umowy dostarczy skany: zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, zaświadczenia REGON oraz zaświadczenia o nadaniu NIP.
3. Oferty należy przesyłać elektronicznie w postaci zeskanowanej oferty oryginalnej pocztą elektroniczną na adres: b.wojtas@nencki.gov.pl
4. Prosimy oznaczyć ofertę w tytule wiadomości: macierz dyskowa
5. Ocenie poddane zostaną tylko te oferty, które zawierają wszystkie elementy wymienione powyżej
6. Przy wyborze Zamawiający będzie się kierował kryterium ceny przy spełnieniu (tak/nie) wymogów
7. **III. Dodatkowe informacje:**
8. **W** celu realizacji zamówienia z wybranym Wykonawcą zostanie podpisana umowa.
9. Zamawiający zastrzega sobie możliwość negocjacji warunków umowy z najlepszymi Wykonawcami.
10. Zamawiający zastrzega sobie prawo do nie wybierania żadnego   
    z Wykonawców.
11. Wybór Wykonawcy zostanie ogłoszony na stronie www. Zamawiającego niezwłocznie po zakończeniu procedury.

**Załącznik nr 1: Wzór formularza oferty**

Nazwa i adres Wykonawcy:……………………………………………………

Osoba do kontaktu………………………………………………………………..

Nazwa, model / producent…………………………………………:

………………………………………………………………….

……………………………………………………………………

…………………………………………………………………..

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | OPIS | Spełnienie wymogu (TAK/NIE) | UWAGI |
| 1. | Macierz dyskowa musi być w pełni kompatybilna z posiadanym przez Zamawiającego serwerem TYAN Transport SX TN70E-B8026. |  |  |
| 2. | Macierz dyskowa musi umożliwiać podłączenie minimum 24 dysków 3,5” do posiadanego serwera przez Zamawiającego. Kompatybilność dysków powinna być zapewniona co najmniej w technologii SATA oraz SAS3. |  |  |
| 3. | Macierz dyskowa musi posiadać redundantne zasilacze o mocy co najmniej 1000W. Każdy z zasilaczy musi posiadać certyfikat wydajności klasy co najmniej Titanium. |  |  |
| 4. | Macierz musi posiadać redundantny system chłodzenia składający się z co najmniej 5 wentylatorów, wyjmowanych na gorąco. |  |  |
| 5. | Macierz musi posiadać system zdalnego zarządzania umożliwiający zdalną kontrolę nad macierzą wraz z systemem monitorującym. Dostęp do zdalnego systemu powinien być umożliwiony po przez dedykowany port LAN. |  |  |
| 6. | Macierz musi być wyposażona w sprzętowy kontroler RAID certyfikowany przez Producenta macierzy. Kontroler musi umożliwiać utworzenie co najmniej następujących poziomów RAID: 0, 1, 10. Kontroler musi być wyposażony w co najmniej 4 fizyczne porty SAS 3.0 12Gb/s, oraz posiadać co najmniej 1GB pamięci RAM. Kontroler musi umożliwiać podłączenie co najmniej 120 dysków twardych. Kontroler musi posiadać bateryjne zabezpieczanie pamięci cache w postaci nie ulotnej. |  |  |
| 7. | Macierz musi być wyposażona w co najmniej 12 dysków twardych 3,5” o pojemności min. 12TB każdy o następujących parametrach: dyski twarde 3,5” certyfikowane przez producenta macierzy, przystosowane do pracy w trybie 24/7 (24 godziny dziennie / 7 dni w tygodniu), pojemność całkowita pojedynczego dysku: min. 12TB, interfejs dysku: SAS 3.0 12Gb, prędkość obrotowa: min. 7200 obrotów/minutę, pamięć podręczna cache: min. 256 MB, średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF w godzinach): min. 2,5 mln godzin; Maksymalny współczynnik transferu sięgający min. do 250 MB/s; Nie dopuszcza się zastosowanie dysków przeznaczonych do monitoringu czy serwerów typu NAS. |  |  |
| 8. | Macierz musi posiadać certyfikat CE. |  |  |
| 9. | Macierz wraz z całym wyposażaniem musi być objęta 60 miesięcznym okresem gwarancyjnym z 24 godzinnym czasem reakcji oraz maksymalnie 48 godzinnym czasem naprawy od momentu zgłoszenia awarii; |  |  |
| 10. | Serwis gwarancyjny musi być świadczony bezpośrednio przez producenta macierzy lub jego autoryzowanego partnera. |  |  |
| 11. | Zamawiający wymaga aby macierz została dostarczona, zainstalowana oraz skonfigurowana z serwerem Zamawiającego bezpośrednio przez pracownika producenta macierzy lub jego autoryzowanego partnera. Wszelkie okablowanie oraz akcesoria montażowe niezbędne do prawidłowej pracy serwera Zamawiającego z macierzą powinny zostać dostarczone i zainstalowane przez Wykonawcę. |  |  |
| 12. | Termin realizacji zamówienia: do 4 tyg od daty podpisania umowy |  |  |

Cena netto…………………………………………………………………………….PLN, ………..%VAT…………………………………………………..PLN

Cena brutto……………………………………………………………………………PLN

Termin realizacji zamówienia ………………………………………………………………..

Okres gwarancji: …………………………………………………………………………………….

Miejscowość, data Podpis i pieczęć Wykonawcy