

Pasteura 3, 02-093 Warszawa, Polska, tel: (48-22) 589 2213; fax: (48-22) 822 53 42,

e-mail: a.jachner@nencki.gov.pl; [http://www.nencki.gov.pl](http://www.nencki.gov.pl/)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Warszawa, dnia 31 lipca 2018 r.

**Zapytanie ofertowe nr 41 /2018**

na dostawę serwera obliczeniowego w dwóch częściach:

1. moduł obliczeniowy 1
2. moduł obliczeniowy 2 wraz z dodatkowymi akcesoriami

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: dr Jakub Mieczkowski

e-mail: j.mieczkowski@nencki.gov.pl

Termin zgłaszania ofert: **nie później niż do dnia 7 sierpnia 2018, do godz. 16:00**

**I. Opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest:

1. dostawa modułu obliczeniowego 1 serwera obliczeniowego. Szczegółowy opis zamówienia został przedstawiony w tabeli, załącznika nr 1.
2. dostawa modułu obliczeniowego 2 serwera obliczeniowego wraz z dodatkowymi akcesoriami. Szczegółowy opis zamówienia został przedstawiony w tabeli, załącznika nr 2.

 **Wykonawca może zgłosić ofertę na jedną lub dwie części**

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

1. Oferta powinna zostać przygotowana na wzorze nr 1 i/lub wzorze nr 2 załączonym do Zapytania.
2. Oferta powinna zawierać Informację o łącznej wartości netto i brutto zamówienia:
	1. dostawa modułu obliczeniowego 1 serwera obliczeniowego
	2. dostawa modułu obliczeniowego 2 serwera obliczeniowego wraz z dodatkowymi akcesoriami
3. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, przed podpisaniem umowy dostarczy skany: zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, zaświadczenia REGON oraz zaświadczenia o nadaniu NIP.
4. Oferty należy przesyłać elektronicznie w postaci zeskanowanej oferty oryginalnej pocztą elektroniczną na adres: j.mieczkowski@nencki.gov.pl
5. Prosimy oznaczyć ofertę/oferty w tytule wiadomości: Oferta - serwer obliczeniowy
6. Ocenie poddane zostaną tylko te oferty, które zawierają wszystkie elementy wymienione powyżej
7. Przy wyborze w obu częściach zamówienia Zamawiający będzie się kierował: kryterium ceny (100% waga kryterium) przy spełnieniu (tak/nie) wymogów zamówienia wyszczególnionych w tabeli załącznika Nr 1 i/lub 2.

**III. Dodatkowe informacje:**

1. W celu realizacji zamówienia z wybranym Wykonawcą zostanie podpisana umowa.
2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość negocjacji warunków umowy z najlepszymi Wykonawcami.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do nie wybierania żadnego z Wykonawców.
4. 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 i producent…………………………………….……

……………………………………………………………………….………….

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | OPIS wymagań | Spełnienie wymogu (TAK/NIE) | UWAGI |
| 1. | Serwer typu Rack o maksymalnej wysokości 2U wraz z dołączonymi szynami montażowymi RACK 19” oraz organizerem kabli. Wyposażony w min. 12 zatok na napędy dyskowe 3.5” typu Hot-Swap. Serwer musi umożliwiać podłączenie dysków SAS3, SATA oraz NVMe (minimum 4 sztuki) w zatokach Hot-swap. |  |  |
| 2. | Wbudowany podwójny wymienny (redundantny) zasilacz sieciowy o mocy min. 800W oraz sprawności min. 96% z certyfikatem Titanium |  |  |
| 3. | Serwer wyposażony w min. 8 slotów PCI-E, każdy o przepustowości min. 3.0 x8 oraz minimum jeden 3.0 x16; |  |  |
| 4. | Serwer wyposażony w min. 24 sloty na moduły pamięci RAM kompatybilnych z pamięcią typu DDR4, LRDIMM, ECC, umożliwiający rozbudowę pamięci RAM do min. 3TB |  |  |
| 5. | Serwer wyposażony w interfejsy: min. 2 x USB 3.0; 2 x 10GBase-T RJ45 LAN; 1x VGA; min. 12 portów do podłączenia urządzeń SATA (6Gbps); |  |  |
| 6. | Serwer musi umożliwiać podłączenie min. 5 dysków SSD zgodnych z interfejsem M.2 NVMe; |  |  |
| 7. | Serwer wyposażony w sprzętowy kontroler RAID kompatybilny z przynajmniej następującymi poziomami RAID: 0, 1, 5, 10. |  |  |
| 8. | Serwer wyposażony w pamięć RAM o pojemności łącznej min. 768GB typu DDR4 LRDIMM 2666 MHz w modułach o pojemności 64GB, kompatybilnej z płytą główną oraz zastosowanymi procesorami; Serwer musi posiadać min. 12 wolnych slotów DIMM na pamięć RAM przeznaczonych do dalszej rozbudowy; |  |  |
| 9. | Serwer wyposażony w dwa fizyczne procesory, każdy z min. 18 rdzeniami fizycznymi, min. 24.75MB pamięci cache poziomu trzeciego oraz minimalną prędkością taktowania w trybie bazowym 3,00 GHz, każdy osiągający w teście Passmark CPU (jako dual CPU) wynik min. 36000 pkt. |  |  |
| 10. | Serwer wyposażony w 6 sztuk dysków twardych 3,5” o pojemności min. 12TB każdy o następujących parametrach: dyski twarde 3,5” dyski przystosowane do pracy w trybie 24/7 (24 godziny dziennie / 7 dni w tygodniu), pojemność całkowita pojedynczego dysku: min. 12TB, interfejs dysku: SATA 3 6Gb/s, 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 240 MB/s lub więcej; |  |  |
| 11. | Serwer wyposażony w 2 dyski SSD typu M.2 NVMe o następujących parametrach: pojemność dysku: min. 2TB, maksymalna szybkość odczytu 3400 MB/s lub więcej, szybkość zapisu 2500 MB/s lub więcej, średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF w godzinach): min. 1.5 mln godzin. |  |  |
| 12. | Serwer wraz z całym wyposażaniem objęty jest min. 36 miesięcznym okresem gwarancyjnym z czasem reakcji w następnym dniu roboczym oraz czasem naprawy wynoszącym maksymalnie 5 dni roboczych od momentu zgłoszenia awarii |  |  |
| 13. | Instalacja  |  |  |
| 14. | Termin realizacji zamówienia: do 30 dni od daty podpisania umowy |  |  |

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

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

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

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

 …………………………………………… …………………………………………

 Miejscowość, data Podpis i pieczęć Wykonawcy

**Załącznik nr 2: Wzór formularza oferty**

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

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

Nazwa, model i producent…………………………………….……

……………………………………………………………………….………….

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | OPIS wymagań | Spełnienie wymogu (TAK/NIE) | UWAGI |
| 1. | Serwer typu Rack o maksymalnej wysokości 2U wraz z dołączonymi szynami montażowymi RACK 19”. Wyposażony w min. 12 zatok na napędy dyskowe 3.5” typu Hot-Swap. Serwer musi umożliwiać podłączenie dysków SATA oraz NVMe (minimum 4 sztuki) w zatokach Hot-swap |  |  |
| 2. | Wbudowany podwójny wymienny (redundantny) zasilacz sieciowy o mocy min. 750W posiadający certyfikat sprawności na poziomie min. Platinum |  |  |
| 3. | Serwer wyposażony w min. 6 slotów PCI-E każdy o przepustowości min. 3.0 x8 |  |  |
| 4. | Serwer wyposażony w min. 16 (na każde gniazdo procesora fizycznego) slotów na moduły pamięci RAM kompatybilnych z pamięcią typu DDR4, LRDIMM, ECC, umożliwiające rozbudowę pamięci RAM do min. 1024GB na procesor, posiadając min. 8 kanałów pamięci na procesor |  |  |
| 5. | Serwer wyposażony w interfejsy: min. 2 x USB 3.0, 2 x 10GBase-T RJ45 LAN, 1x VGA, min. 16 portów do podłączenia urządzeń SATA bezpośrednio z procesora |  |  |
| 6. | Serwer musi umożliwiać podłączenie min. 3 dysków SSD zgodnych z interfejsem M.2 NVMe |  |  |
| 7. | Serwer wyposażony w pamięć RAM o pojemności łącznej min. 256GB typu DDR4 LRDIMM 2666 MHz w modułach o pojemności 64GB, kompatybilnej z płytą główną oraz zastosowanym procesorem; Serwer musi posiadać min. 12 wolnych slotów DIMM na pamięć RAM przeznaczonych do dalszej rozbudowy |  |  |
| 8. | Serwer wyposażony w minimum jeden fizyczny procesor, min. 64MB pamięci cache poziomu trzeciego na procesor oraz minimalną prędkością taktowania w trybie bazowym 2,00 GHz. Suma dostępnych rdzeni fizycznych na wszystkich fizycznych procesorach to min. 32 |  |  |
| 9. | Serwer wyposażony w 2 sztuki dysków twardych 3,5” o pojemności min. 12TB każdy o następujących parametrach: dyski twarde 3,5” dyski przystosowane do pracy w trybie 24/7 (24 godziny dziennie / 7 dni w tygodniu), pojemność całkowita pojedynczego dysku: min. 12TB, interfejs dysku: SATA 3 6Gb/s, 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 240 MB/s lub więcej; |  |  |
| 10. | Serwer wyposażony w 1 dysk SSD typu M.2 NVMe o następujących parametrach: pojemność dysku: min. 2TB, maksymalna szybkość odczytu 3400 MB/s lub więcej, szybkość zapisu 2500 MB/s lub więcej, średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF w godzinach): min. 1.5 mln godzin. |  |  |
| 11. | Stacja robocza przeznaczona do monitorowania pracy serwera. Stacja będzie wyposażona w: jeden fizyczny procesor (z min. 2 fizycznymi rdzeniami, min. 3MB pamięci cache typu smart cache oraz minimalną prędkością taktowania w trybie bazowym 3.50 GHz; osiągający w teście Passmark CPU wynik min. 5000 pkt.), min. 8GB pamięci RAM DDR4, jeden dysk SSD o pojemności min. 240GB, kartę graficzną, interfejsy 1x LAN RJ45 GbE, 2x USB 3.0, klawiaturę, myszkę, monitor o przekątnej ekranu min. 22” o rozdzielczości 1920x1080 i matowej powłoce matrycy. |  |  |
| 12. | Przełącznik sieciowy przeznaczony do zamontowania w szafie Rack 19”, wyposażony w min. 8 portów RJ45 o przepustowości min. 10GBASE-T, zasilacz sieciowy |  |  |
| 13. | Dodatkowa karta sieciowa klasy serwerowej, kompatybilna z serwerem Dell PowerEdge R815 Rack, wyposażona w min. dwa porty RJ45 10GbE, przeznaczona do instalacji w slocie PCI-E |  |  |
| 14. | Serwer wraz z całym wyposażaniem i sprzęt sieciowy (przełącznik sieciowy i dodatkowa karta sieciowa) objęty min. 36 miesięcznym okresem gwarancyjnym z czasem reakcji w następnym dniu roboczym oraz czasem naprawy wynoszącym maksymalnie 5 dni roboczych od momentu zgłoszenia awarii |  |  |
| 15. | Instalacja  |  |  |
| 16. | Termin realizacji zamówienia: do 30 dni od daty podpisania umowy |  |  |

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

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

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

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

 …………………………………………… …………………………………………

 Miejscowość, data Podpis i pieczęć Wykonawcy