Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego nr 1/DDUV/2026

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

# Informacje podstawowe

1. Zamawiający określa poniżej minimalne obowiązkowe parametry i wymagania dla przedmiotu zamówienia, który obejmuje dostawę i instalację serwera w Uniwersytecie VIZJA na potrzeby realizacji założeń projektu pn. „Kierunek: Doskonałość – Systemowe Wsparcie Rozwoju Dydaktycznego w Uczelni”.
2. Wykonawca, składając ofertę wraz z podpisanym Załącznikiem nr 1, potwierdza spełnienie określonych przez Zamawiającego minimalnych obowiązkowych parametrów i wymagań dla przedmiotu zamówienia. Wykonawca zobowiązany jest do wskazania informacji w danym wierszu tabeli oraz (jeżeli dotyczy) wskazanie w danym wierszu tabeli właściwych informacji w zakresie spełnienia danego parametru/wymagania lub wskazania parametrów/informacji potwierdzających równoważność do minimalnego wymogu Zamawiającego.
3. Zagadnienie „równoważności” zostało uregulowane w treści Zapytania ofertowego w Rozdziale II pkt 7.
4. Dostarczony przez Wykonawcę przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w roku 2024, nieużywany, nie będący przedmiotem wystaw, badań naukowych, prac rozwojowych, usług badawczych, nie będący przedmiotem podemonstracyjnym i rekondycjonowanym, wcześniej nie wykorzystywany w jakimkolwiek celu przez inny podmiot, dopuszczony do obrotu i stosowania na terenie RP zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, wolny od wad fizycznych i prawnych.
5. W ramach gwarancji Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia wykonania naprawy sprzętu w terminach i na warunkach określonych w niniejszym dokumencie oraz we wzorze umowy stanowiącej Załącznik nr 3 do Zapytania ofertowego.
6. Termin dostawy: musi zostać zrealizowana w okresie od dnia zawarcia umowy na realizację zamówienia najpóźniej do dnia 23.02.2026 r.
7. Miejsce dostawy: ul. Okopowa 59, 01-043 Warszawa.

# Minimalne obowiązkowe parametry i wymagania dla przedmiotu zamówienia określone przez Zamawiającego:

| **Minimalne obowiązkowe parametry i wymagania dla przedmiotu zamówienia lub równoważne** *(wszystkie poniższe parametry i wymagania muszą być spełnione łącznie)* | **Informacje Wykonawcy(ów)** *(uzupełnić wskazując opis potwierdzający spełnienie wymagań/ parametrów lub opis oferowanych parametrów w zakresie równoważności – wypełnia Wykonawca(y))* |
| --- | --- |
| 1. Typ komputera: serwer | Producent (*należy podać obowiązkowo*):  Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 1. Procesor: 2 procesory klasy serwerowej.   Każdy posiadający 16 rdzeni i 32 wątki z zegarem co najmniej 3.6GHz, z minimalną pamięcią L3 cache 45MB, z możliwością uruchamiania aplikacji 64 bitowych, dedykowany do pracy z zaoferowanym serwerem. Każdy z zaoferowanych procesorów musi jednocześnie uzyskiwać w teście Passmark CPU Mark wynik min. 51000 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <https://www.cpubenchmark.net/>).  ***Wymaganie: Wykonawca(y) musi/muszą dołączyć do oferty wydruk ze wskazanej powyżej strony www.*** | Opis potwierdzający spełnienie parametru/ wymagania, równoważności (*jeżeli dotyczy*):  Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 1. Obudowa: rack o wielkości 1U, posiadająca 10 zatok na dyski 2.5”, dostarczona z kompletem ruchomych szyn montażowych. | Opis potwierdzający spełnienie parametru/ wymagania, równoważności (*jeżeli dotyczy*):  Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 1. Płyta główna: zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. | Opis potwierdzający spełnienie parametru/ wymagania, równoważności (*jeżeli dotyczy*):  Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 1. Chipset: dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach. | Opis potwierdzający spełnienie parametru/ wymagania, równoważności (*jeżeli dotyczy*):  Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 1. Pamięć: 24x 32GB DDR5, RDIMM, ECC, 5600MT/s. | Opis potwierdzający spełnienie parametru/ wymagania, równoważności (*jeżeli dotyczy*):  Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 1. Dyski: 10 dysków 2.5” 10000 obrotów/minimum typu Hot-Plug SAS 12Gbps wraz z ramkami montażowymi. Pojemność pojedynczego dysku minimum 2.4 TB. | Opis potwierdzający spełnienie parametru/ wymagania, równoważności (*jeżeli dotyczy*):  Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 1. Kontroler dysków: sprzętowy kontroler dyskowy, zapewniający obsługę dysków z prędkościami transferu 12 Gb/s, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, posiadający minimum 8 GB pamięci cache. | Opis potwierdzający spełnienie parametru/ wymagania, równoważności (*jeżeli dotyczy*):  Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 1. Interfejsy sieciowe: minimum 2 x dual 10Gb w standardzie Base-T (Rj45). | Opis potwierdzający spełnienie parametru/ wymagania, równoważności (*jeżeli dotyczy*):  Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 1. Zarządzanie zdalne: na dedykowanym porcie RJ45 z obsługą ipv4, niezależne od systemu operacyjnego, dostępne poprzez Web panel i w pełni funkcjonalne bez potrzeby instalowania dodatkowych wtyczek do przeglądarki (oparte na HTML5).   Moduł zdalnego zarządzania musi dawać dostęp do szczegółowych logów diagnostycznych, monitorowania stanu sprzętu, aktualizację firmware’u, a także zapewniać dostęp do wirtualnej konsoli wraz z możliwością montowania zdalnych wirtualnych nośników i rozruchu z nich serwera. | Opis potwierdzający spełnienie parametru/ wymagania, równoważności (*jeżeli dotyczy*):  Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 1. Karta graficzna: zintegrowana umożliwiająca wyświetlanie obrazu w rozdzielczości minimalnie 1920x1080. | Opis potwierdzający spełnienie parametru/ wymagania, równoważności (*jeżeli dotyczy*):  Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 1. Zasilanie: 2 redundantne zasilacze o mocy minimum 1000 W każdy, typu hot-swap. | Opis potwierdzający spełnienie parametru/ wymagania, równoważności (*jeżeli dotyczy*):  Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 1. Zasilanie awaryjne serwera: 2. typ urządzenia: zasilacz awaryjny UPS; 3. topologia: line-interactive; 4. moc skuteczna: minimum 2700 W; 5. liczba faz na wejściu: 1; 6. kształt napięcia wyjściowego: sinusoidalny; 7. zabezpieczenie przeciwprzepięciowe: tak; 8. czas przełączania: 2-6 ms; 9. czas ładowania: średnio 4-5 godzin; 10. komunikacja: usb; 11. sygnalizacja pracy: wyświetlacz LCD; 12. typ obudowy: rack; 13. waga: poniżej 40 kg; 14. zasilacz musi posiadać minimalnie: automatyczną regulację napięcia (AVR), funkcję awaryjnego wyłączania zasilania EPO (ang. Emergency Power Off); 15. do zasilacza muszą zostać dołączone minimalnie: kabel zasilający, zestaw montażowy (szyny montażowe), wtyczka EPO, kabel usb, dodatkowe moduły bateryjne (2x kompatybilny moduł bateryjny producenta zasilacza). | Opis potwierdzający spełnienie parametru/ wymagania, równoważności (*jeżeli dotyczy*):  Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 1. Gwarancja na przedmiot zamówienia: 2. Serwer: 5 lat gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji 4 godziny w miejscu instalacji serwera od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w języku polskim w trybie 365x7x24 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta i/lub email i/lub portal producenta na podstawie numeru seryjnego urządzenia. 3. Dyski: 5 lat gwarancji realizowanej w miejscu instalacji, z zachowaniem dysków przez Zamawiającego w przypadku ich awarii i wymiany na nowe, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w języku polskim w trybie 365x7x24 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta i/lub email i/lub portal producenta na podstawie numeru seryjnego urządzenia. 4. Zasilacz awaryjny UPS: 2 lata gwarancji na urządzenie. | Opis potwierdzający spełnienie parametru/ wymagania, równoważności (*jeżeli dotyczy*):  Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 1. Dokumentacja: wymagane przekazanie dokumentacji sprzętu i jego komponentów (*jeżeli dotyczy*) – dokumentacja w języku polskim lub angielskim. | Opis potwierdzający spełnienie parametru/ wymagania, równoważności (*jeżeli dotyczy*):  Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 1. Inne wymagania: 2. wszystkie komponenty muszą być ze sobą kompatybilne; 3. możliwość sprawdzenia na podstawie numeru seryjnego informacji o sprzęcie, czasie obowiązywania udzielonej gwarancji; 4. możliwość pobierania uaktualnień sterowników na oficjalnej stronie producenta. | Opis potwierdzający spełnienie parametru/ wymagania, równoważności (*jeżeli dotyczy*):  Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |

Tabela numer 1 Minimalne obowiązkowe parametry i wymagania dla przedmiotu zamówienia określone przez Zamawiającego

# Podpis Wykonawcy(ów)

Podpis złożony na niniejszym dokumencie (Załącznik nr 1 – SOPZ) przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy(ów) potwierdza wszystkie informacje przekazane w treści dokumentu. Podpis złożony w formie elektronicznej, niezależnie od miejsca jego zagnieżdżenia w dokumencie potwierdza wszystkie informacje zawarte w treści dokumentu:

1. **Data**: Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.
2. **Miejsce**: Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.
3. **Czytelny podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy(ów):** ………………………………..……