**Wymagania i informacje Zamawiającego dla wszystkich Części:**

1. **Przedmioty dostawy musi być fabrycznie nowy, wolny od wad fizycznych i prawnych, kompletny pod względem technicznym. Zaoferowany przedmiot zamówienia musi być zgodny z Opisem przedmiotu zamówienia określonym w przedmiotowym Formularzu, stanowiącym Załącznik nr 1 do SWZ, skompletowany i gotowy do użycia bez konieczności wykonania dodatkowych zakupów po stronie Zamawiającego.**
2. **W celu uniknięcia wieloznaczności leksykalnej, Zamawiający informuje, iż pojęcie „fabrycznie nowy” oznacza wytworzony (wyprodukowany) środek trwały, który nie był używany przed nabyciem w jakiejkolwiek formie włącznie z jego częściami, posiadający certyfikat zgodności CE. Zaoferowany przedmiot zamówienia musi pochodzić z produkcji nie starszej niż 2023 r.**
3. **UWAGA ! Serwer obliczeniowy (Część numer 4) – Zamawiający wymaga zaoferowania urządzenia stanowiącego w 100% wyrób jednego producenta. Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań typu serwer plus półka JBOD w celu osiągnięcia wymaganej liczby dostępnych kieszeni na dyski. Dostarczany serwer musi stanowić jedno urządzenie.**
4. **Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych na podstawie art. 99 ust. 5 Pzp, traktując postawione wymagania oraz parametry techniczne określające przedmiot zamówienia jako warunki minimalne, których spełniania Zamawiający będzie oczekiwał w zakresie oferowanego sprzętu. Zakres równoważności zawarty jest w określeniu minimalnych parametrów opisanych w rubryce B tabeli. Równoważność będzie oceniania w stosunku do wszystkich opisanych parametrów minimalnych.**
5. **Zamawiający wymaga by z wypełnionych kolumn Załącznika nr 1 (FORMULARZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA) jasno wynikało, jaki jest model, marka, nazwa oraz producent oferowanych podzespołów (procesor, dysk twardy, pamięć RAM, karta graficzna, obudowa, zasilacz, płyta główna oraz system komputerowy). Oferty bez jednoznacznie podanych, wyszczególnionych powyżej parametrów, będą podlegały odrzuceniu na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5. Ustawy Pzp.**
6. **Sposób wypełnienia rubryki „C”.**
7. Wykonawca ma obowiązek opisania oferowanych parametrów w taki sposób aby z oferty Wykonawcy jasno wynikało o jakich parametrach i rozwiązaniach Wykonawca zaproponował sprzęt tj. Zamawiający żąda informacji o nazwie procesora, karty graficznej, systemu operacyjnego a także innych rozwiązaniach opisanych jako maksimum lub minimum.
8. UWAGA! Opis przedmiotu zamówienia za pomocą oferowanych parametrów technicznych nie oznacza kopiowania wymagań z rubryki B do rubryki C. Oferty złożone w ten sposób zostaną odrzucone na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5. Ustawy Pzp.
9. **Jeśli Wykonawca składa ofertę równoważną bądź o parametrach lepszych niż specyfikowane przez Zamawiającego, zobowiązany jest do opisania oferowanych parametrów lub funkcji.**
10. **Wykonawca wypełnia, podpisuje i składa w ramach oferty, tabelę Części do której składa ofertę.**
11. **UWAGA! Opis przedmiotu zamówienia za pomocą oferowanych parametrów technicznych nie oznacza kopiowania wymagań z rubryki B do rubryki C.** **Oferty złożone w ten sposób zostaną odrzucone na podstawie art. 226 ust. 1 pkt. 5. Ustawy Pzp.**

**Część nr 1:**

**Laptop (oznaczenie jedynie dla potrzeb Zamawiającego nr wniosku 1732/2024)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | **Opis przedmiotu zamówienia wraz opisem wymaganych parametrów.** | **Oferta Wykonawcy wraz z opisem oferowanych parametrów** | **Oferowany sprzęt:****Nazwa, nazwa producenta, marka, model** | **J.m.** | **Ilość** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** |
| 1 | Procesor osiągający w benchmarku: http://www.cpubenchmark.net minimum 24955 punktów, na dzień 24.06.2024 (Załącznik nr 1A) |  |   | szt. | 1 |
| Karta graficzna z chipsetem określonym w zestawieniu osiągającym w benchmarku: https://www.videocardbenchmark.net/ minimum 19577 punktów, na dzień 24.06.2024 (Załącznik nr 1A) |  |
| Ilość pamięci RAM Minimum 32 GB (LPDDR5, 5600 MHz) |  |
| Dyski twarde SSD M.2 PCIe - minimum 1000 GB |  |
| Częstotliwość odświeżania Minimum 120Hz |  |
| Przekątna ekranu minimum 14,0" |  |
| Rozdzielczość matrycy Minimum 2880 x 1800 pikseli |  |
| Cechy matrycy Antyrefleksyjny, OLED |  |
| Kamera Full HD, kamera na podczerwień |  |
| Łączność bezprzewodowa Minimum Wi-Fi 7, Moduł Bluetooth 5.4 |  |
| Złącza minimum USB 3.2 Gen. 1 -1 szt., USB Typu-C (z DisplayPort) -1 szt., USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) -1 szt., HDMI 2.1 -1 szt., Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe -1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| Zabezpieczenia Możliwość zabezpieczenia linką, Szyfrowanie TPM, Kamera z wbudowaną zaślepką |  |
| Dodatkowe funkcje wbudowane trzy mikrofony, podświetlana klawiatura |  |
| Waga Maksymalnie 1.7 kg |  |
| Akcesoria w zestawie Zasilacz |  |
| Dodatkowe informacje Wielodotykowy, intuicyjny touchpad Matryca z pokryciem barw 100% DCI-P3 HDR500 |  |
| Najnowszy stabilny system operacyjny w języku polskim, w pełni obsługujący pracę w domenie i kontrolę użytkowników w technologii ActiveDirectory, zcentralizowane zarządzanie oprogramowaniem, konfigurację systemu w technologii Group Policy oraz kompatybilny z MsOffice 2021 |  |
| Gwarancja min.: 24 miesiące |  |

**Uwaga!**

**Dokument należy wypełnić i podpisać zgodnie z zapisami SWZ**

**Część nr 2:**

**Komputer typu All-in-One (oznaczenie jedynie dla potrzeb Zamawiającego nr wniosku 1811/2024)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | **Opis przedmiotu zamówienia wraz opisem wymaganych parametrów.** | **Oferta Wykonawcy wraz z opisem oferowanych parametrów** | **Oferowany sprzęt:****Nazwa producenta, marka, model** | **J.m.** | **Ilość** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** |
| 1 | Komputer typu all-in-one |  |   | szt. | 1 |
| Procesor osiągający w benchmarku: http://www.cpubenchmark.net minimum 17100 punktów, na dzień 24.06.2024 (Załącznik nr 1A) |  |
| Pamięć RAM min.: 16 GB (SO-DIMM DDR4, 3200 MHz) |  |
| Przekątna ekranu min. 27" |  |
| Rozdzielczość min.: 1920 x 1080 (FullHD) |  |
| Dysk SSD min. 1000 GB |  |
| Multimedia min.: wbudowane dwa mikrofony, wbudowane głośniki stereo, kamera internetowa Full HD |  |
| Złącza min.: - panel tylny USB 2.0 - 1 szt., USB 3.2 Gen. 2-2 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt., HDMI - 1 szt., DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| Dołączona klawiatura bezprzewodowa i mysz bezprzewodowa |  |
| Najnowszy stabilny system operacyjny w języku polskim, w pełni obsługujący pracę w domenie i kontrolę użytkowników w technologii ActiveDirectory, zcentralizowane zarządzanie oprogramowaniem, konfigurację systemu w technologii Group Policy oraz kompatybilny z MsOffice 2019 |  |
| Gwarancja: 24 miesiące |  |

**Uwaga!**

**Dokument należy wypełnić i podpisać zgodnie z zapisami SWZ**

**Część nr 3:**

**Mobilne stacje robocze – 2 sztuki (oznaczenie jedynie dla potrzeb Zamawiającego: 1209/2024)**

**A.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | **Opis przedmiotu zamówienia wraz opisem wymaganych parametrów.** | **Oferta Wykonawcy wraz z opisem oferowanych parametrów** | **Oferowany sprzęt:****Nazwa producenta, marka, model** | **J.m.** | **Ilość** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** |
| 1 | Procesor osiągający w benchmarku: http://www.cpubenchmark.net minimum 11860 punktów, na dzień 24.07.2024 (Załącznik nr 1A) |  |   | szt. | 1 |
| Ilość rdzeni procesora Ze względu na specyfikę aplikacji minimalnie 10 rdzeni. |  |
| Ilość pamięci RAM Minimum 16 GB (LPDDR5x, 5200 MHz) |  |
| Dyski twarde SSD M.2 PCIe - minimum 512 GB |  |
| Typ karty graficznej:Zintegrowana, Intel Iris Xe Graphics lub równoważna |  |
| Jasność matrycy: Minimum 500 cd/m² |  |
| Przekątna ekranu: 13,4” |  |
| Rozdzielczość matrycy:Minimum 1920 x 1200 pikseli (WUXGA) |  |
| Cechy matrycy:Matowy, LED, WVA, Anti-Glare |  |
| Kamera: HD RGB (720p) / IR |  |
| Łączność bezprzewodowa:Minimum Wi-Fi 6, Moduł Bluetooth 5.2 |  |
| Czytnik linii papilarnych, Tak |  |
| Złącza: USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4) - 2 szt. |  |
| Zabezpieczenia: Szyfrowanie TPM 2.0 |  |
| Dodatkowe funkcje:2 - wbudowane mikrofony, podświetlana klawiatura |  |
| Najnowszy stabilny system operacyjny w języku polskim, w pełni obsługujący pracę w domenie i kontrolę użytkowników w technologii ActiveDirectory, zcentralizowane zarządzanie oprogramowaniem, konfigurację systemu w technologii Group Policy oraz kompatybilny z naj-nowszym MsOffice będącym w posiadaniu zamawiającego |  |
| Waga: Maksymalnie 1.2 kg |  |
| Akcesoria w zestawie: Zasilacz sieciowy |  |
| Gwarancja:Minimum 24 miesiące gwarancji Wykonawcy.Oferowany produkt musi posiadać 36 miesięcy gwarancji producenta o typie Basic, czasem reakcji Next Business Day oraz miejscem serwisowania u użytkownika. |  |

**B.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | **Opis przedmiotu zamówienia wraz opisem wymaganych parametrów.** | **Oferta Wykonawcy wraz z opisem oferowanych parametrów** | **Oferowany sprzęt:****Nazwa producenta, marka, model** | **J.m.** | **Ilość** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** |
| 1 | Procesor osiągający w benchmarku: http://www.cpubenchmark.net minimum 22700 punktów, na dzień 24.07.2024 (załącznik nr 1A) |  |   | szt. | 1 |
| Ilość rdzeni procesora:Ze względu na specyfikę aplikacji minimalnie 14 rdzeni.  |  |
| Ilość pamięci RAM:Minimum 32 GB (LPDDR5, 6400 MHz) |  |
| Dyski twarde:SSD M.2 PCIe - minimum 1000 GB  |  |
| Typ karty graficznej:Zintegrowana, Intel® Arc™ Graphics lub równoważna |  |
| Częstotliwość odświeżania obrazu: Minimum 60Hz |  |
| Przekątna ekranu min. 13,3" |  |
| Rozdzielczość matrycy:Minimum 2880 x 1800 pikseli |  |
| Bez ekranu dotykowego |  |
| Cechy matrycy:Błyszczący, OLED |  |
| Kamera:Full HD, kamera na podczerwień |  |
| Łączność bezprzewodowa:Minimum Wi-Fi 7, Moduł Bluetooth 5.4 |  |
| Czytnik linii papilarnych |  |
| Złącza min. USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt., USB Typu-C (z Thun-derbolt™ 4) - 2 szt., HDMI 2.1-1 szt., Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt., Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofo-nowe - 1 szt., DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| Zabezpieczenia min. Szyfrowanie TPM 2.0, Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock), Windows Hello, Kamera z wbudowaną zaślepką |  |
| Dodatkowe funkcje min.: wbudowane trzy mikrofony, podświetlana klawiatura, czujnik światła |  |
| Najnowszy stabilny system operacyjny w języku polskim, w pełni obsługujący pracę w domenie i kontrolę użytkowników w technologii ActiveDirectory, zcentralizowane zarządzanie oprogramowaniem, konfigurację systemu w technologii Group Policy oraz kompatybilny z naj-nowszym MsOffice będącym w posiadaniu zamawiającego |  |
| Waga:Maksymalnie 1.0 kg |  |
| Akcesoria w zestawie:Zasilacz  |  |
| Dodatkowe informacje:Wielodotykowy, intuicyjny touchpadMatryca z pokryciem barw 100% DCI-P3 HDR 500 |  |
| Gwarancja:Minimum 24 miesiące gwarancji  |  |
| Standard wykonania obudowy: Standard militarny MIL-STD-810G Standard militarny MIL-STD-810H |  |

Dokumenty księgowe wystawione oddzielnie na każdą pozycję.

**Uwaga!**

**Dokument należy wypełnić i podpisać zgodnie z zapisami SWZ**

**Część nr 4:**

**Serwer obliczeniowy (oznaczenie jedynie dla potrzeb Zamawiającego nr wniosku 1146/2024)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | **Opis przedmiotu zamówienia wraz opisem wymaganych parametrów.** | **Oferta Wykonawcy wraz z opisem oferowanych parametrów** | **Oferowany sprzęt:****Nazwa producenta, marka, model** | **J.m.** | **Ilość** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** |
| 1 | ObudowaObudowa Rack o wysokości min. 1U z możliwością instalacji min. 12 dysków 3,5" Hot-Plug wraz z kompletem wysuwanych szyn umożliwiających montaż w szafie rack i wysuwanie serwera do celów serwisowych oraz organizatorem do kabli. Obudowa z możliwością wyposażenia w kartę umożliwiającą dostęp bezpośredni poprzez urządzenia mobilne - serwer musi posiadać możliwość konfiguracji oraz monitoringu najważniejszych komponentów serwera przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej min. (Android/ Apple iOS) przy użyciu jednego z protokołów BLE/ WIFI. |  |   | szt. | 1 |
| Płyta głównaPłyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. |  |
| ChipsetDedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych |  |
| ProcesorZainstalowane dwa procesory min. 32-rdzeniowe, min. 2.1GHz, klasy x86 dedykowane do pracy z zaoferowanym serwerem umożliwiające osiągnięcie wyniku min. 560 pkt w teście SPECrate2017\_int\_base, dostępnym na stronie www.spec.org dla konfiguracji dwuprocesorowej. **Do oferty należy załączyć wynik testu przeprowadzonego dla oferowanego modelu serwera.** |  |
| Pamięć RAMMinimum 256GB DDR4 RDIMM 4800MT/s montowanych w kościach 64GB, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 16 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci. Płyta główna powinna obsługiwać do min. 1TB pamięci RAM. |  |
| Funkcjonalność pamięci RAMAdvanced ECC, Self Healing, Memory Health Check, DIMM Map Out, Memory Page Retire, Fault Resilient Memory |  |
| Gniazda PCIMinimum trzy sloty PCIe x16 generacji 4 oraz jeden slot PCIe x8 generacji 4  |  |
| Interfejsy sieciowe/FC/SAS- Wbudowane min. 2 interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT.- 4 interfejsy sieciowe 10/25Gb Ethernet w standardzie SFP28- 2 interfejsy sieciowe 100GbE QSFP |  |
| Dyski twardeZainstalowane dwa dyski M.2 NVMe SSDs o pojemności min. 960GB Hot-Plug z możliwością konfiguracji RAID 1, dyski nie zajmujące slotów z przodu serweraZainstalowane cztery dyski HDD SAS hot-plug o pojemności min. 22TB z możliwością konfiguracji RAID 5. |  |
| Kontroler RAIDSprzętowy kontroler dyskowy, posiadający min. 8GB nieulotnej pamięci cache, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. Wsparcie dla dysków samoszyfrujących. |  |
| Wbudowane porty5 x USB z czego nie mniej niż 1x USB 3.0, 1x VGA |  |
| Akcesoria siecioweSerwer ma być dostarczony wraz z 4 modułami optycznymi o standardzie minimum SFP+ 10Gbps, MultiMode, Duplex z obsługa złącza LC i długości fali 850 nm |  |
| VideoZintegrowana karta graficzna umożliwiająca wyświetlenie rozdzielczości min. 1920x1200 |  |
| System operacyjny / dodatkowe oprogramowanieNie wymagany |  |
| ZasilaczeRedundantne, Hot-Plug min. 1100W każdy wraz z kablami zasilającymi o długości min. 2m. |  |
| Bezpieczeństwo1. Zatrzask górnej pokrywy oraz blokada na ramce panela zamykana na klucz służąca do ochrony nieautoryzowanego dostępu do dysków twardych.
2. Możliwość wyłączenia w BIOS funkcji przycisku zasilania.
3. BIOS ma możliwość przejścia do bezpiecznego trybu rozruchowego z możliwością zarządzania blokadą zasilania, panelem sterowania oraz zmianą hasła
4. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.
5. Moduł TPM 2.0
6. Możliwość dynamicznego włączania I wyłączania portów USB na obudowie – bez potrzeby restartu serwera
7. Możliwość wymazania danych ze znajdujących się dysków wewnątrz serwera – niezależne od zainstalowanego systemu operacyjnego, uruchamiane z poziomu zarządzania serwerem
8. wbudowany w BIOS mechanizm umożliwiający usunięcie konfiguracji kart zarządzających, BIOS oraz danych ze wszystkich wewnętrznych urządzeń pamięci masowej. Dane muszą być usunięte zgodnie ze standardem Instant Secure Erase.
9. BIOS musi posiadać możliwość przełączenia do trybu uniemożliwiającego zmianę jego konfiguracji oraz jakiekolwiek zmianę w firmware komponentów serwera.

Możliwość automatycznego przywrócenia BIOS do poprzedniej wersji w przypadku wykrycia nieautoryzowanej modyfikacji. | 1. …………………………………………………………………
2. …………………………………………………………………
3. …………………………………………………………………
4. …………………………………………………………………
5. …………………………………………………………………
6. …………………………………………………………………
7. …………………………………………………………………
8. …………………………………………………………………
9. …………………………………………………………………
 |
| DiagnostykaMożliwość wyposażenia w panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS’u, zasilaniu oraz temperaturze. |  |
| Karta ZarządzaniaNiezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowany port Gigabit Ethernet RJ-45 i umożliwiająca:1. zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej;
2. zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera);
3. szyfrowane połączenie (TLS) oraz autentykacje i autoryzację użytkownika;
4. możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów;
5. wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury;
6. wsparcie dla IPv6;
7. wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP; IPMI2.0, SSH, Redfish;
8. możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer;
9. możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer;
10. integracja z Active Directory;
11. możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie;
12. wsparcie dla dynamic DNS;
13. wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej.
* możliwość bezpośredniego zarządzania poprzez dedykowany port USB na przednim panelu serwera
* możliwość zarządzania do 100 serwerów bezpośrednio z konsoli karty zarządzającej pojedynczego serwera bez konieczności instalacji dodatkowego oprogramowanie oraz niezależnie od zainstalowanego systemu operacyjnego
* Obsługa Redfish SSE

Serwer musi posiadać możliwość uruchomienia funkcjonalności umożliwiającej dostęp bezpośredni poprzez urządzenia mobilne - serwer musi posiadać możliwość konfiguracji oraz monitoringu najważniejszych komponentów serwera przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej min. (Android/ Apple iOS) przy użyciu jednego z protokołów BLE lub WIFI. | 1. …………………………………………………………………
2. …………………………………………………………………
3. …………………………………………………………………
4. …………………………………………………………………
5. …………………………………………………………………
6. …………………………………………………………………
7. …………………………………………………………………
8. …………………………………………………………………
9. …………………………………………………………………
10. …………………………………………………………………
11. …………………………………………………………………
12. …………………………………………………………………
13. …………………………………………………………………
 |
| **Dokumentacja użytkownika:**Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim. |  |
| **Dokumentacja :**Dostarczona dokumentacja musi zawierać numer seryjny urządzenia. Wykonawca gwarantuje możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. |  |
| **Specyfikacja konfiguracji:**Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań typu serwer plus półka JBOD w celu osiągnięcia wymaganej liczby dostępnych kieszeni na dyski. Dostarczany serwer musi stanowić jedno urządzenie. |  |
| **Warunki gwarancji:**1. 3 lata gwarancji producenta, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia,
2. Zamawiający oczekuje możliwości zgłaszania zdarzeń serwisowych w trybie 24/7/365 następującymi kanałami: telefonicznie, przez Internet oraz z wykorzystaniem aplikacji.
3. Zamawiający wymaga serwisu urządzeń realizowanego bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta.
4. Możliwość rozszerzenia gwarancji przez Producenta do 7 lat. Uszkodzone dyski pozostają u Zamawiającego.
5. Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia oraz pobieranie uaktualnień mikrokodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji serwera.
 | 1. …………………………………………………………………
2. …………………………………………………………………
3. …………………………………………………………………
4. …………………………………………………………………
5. …………………………………………………………………
 |
| **Certyfikaty:**1. Serwer musi posiadać deklarację CE.
2. Oferowane produkty muszą zawierać informacje dotyczące ponownego użycia i recyklingu, nie mogą zawierać farb i powłok na dużych plastikowych częściach, których nie da się poddać recyklingowi lub ponownie użyć.
3. Wszystkie produkty zawierające podzespoły elektroniczne oraz niebezpieczne składniki powinny być bezpiecznie i łatwo identyfikowalne oraz usuwalne.
4. Usunięcie materiałów i komponentów powinno odbywać się zgodnie z wymogami Dyrektywy WEEE 2002/96/EC. Produkcji przyjaznej środowisku
5. Produkty muszą składać się z co najmniej w 65% ze składników wielokrotnego użytku/zdatnych do recyklingu.
6. Zaoferowane zasilacze muszą posiadać:
	* Certyfikat EPEAT w wariancie co najmniej BRONZE.
	* Certyfikat 80 Plus na poziomie Titanium.

**UWAGA! Celem weryfikacji posiadanych standardów w zakresie efektywności energetycznej, niskiego poboru energii oraz produkcji przyjaznej środowisku, Wykonawca musi wskazać na nazwę Producenta, model oraz numer seryjny zasilacza celem weryfikacji na stronach właściwych stronach www.**1. Zamawiający wymaga aby serwer posiadał Certyfikat RoHS potwierdzający zgodność z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej (EU) 2015/8863 o eliminacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gr.
 | a) …………………………………………………………………b) …………………………………………………………………c) …………………………………………………………………d) …………………………………………………………………e) …………………………………………………………………f) …………………………………………………………………g) ………………………………………………………………… |

**Uwaga!**

**Dokument należy wypełnić i podpisać zgodnie z zapisami SWZ**

**Część nr 5:**

**Komponent biblioteki taśmowej stacji systemu LOFAR w Bałdach na potrzeby modernizacji macierzy dyskowej pracującej w ramach LOFAR ERIC (oznaczenie jedynie dla potrzeb Zamawiającego nr wniosku 1529/2024)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | **Opis przedmiotu zamówienia wraz opisem wymaganych parametrów.** | **Oferta Wykonawcy wraz z opisem oferowanych parametrów** | **Oferowany sprzęt:****Nazwa producenta, marka, model** | **J.m.** | **Ilość** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** |
| 1 | Obudowa:Do zamontowania w szafie rack, maksymalnie 1U, wbudowany czytnik kodów kreskowych |  |   | szt. | 1 |
| Napęd:1x LTO9 |  |
| Intefrejs1x LTO9 SAS |  |
| Liczba slotów:Minimum 9 w tym minimum jeden slot we/wy, jeżeli licencjonowana jest liczba slotów - wymagane aktywowanie wszystkich slotów |  |
| Urządzenie dostarczane w komplecie z następującymi akcesoriami:1. 30 sztuk taśm LTO9
2. 1 sztuka taśmy czyszczącej
3. etykiety dla minimum 50 taśm
 | a) ………………………………………………….b) ………………………………………………….c) …………………………………………………. |
| Dodatkowe* 1. interfejs do zarządzania poprzez przeglądarkę WWW oraz możliwość zarządzania bezpośrednio z użyciem wbudowanych klawiszy i wyświetlacza LCD
	2. wyjmowalny magazynek na taśmy w celu łatwego zarządzania większą ilością taśm
	3. wsparcie dla nośników LTO WORM (Write Once, Read Many), umożliwiających spełnienie norm prawnych dotyczących odpowiednio długiego przechowywania nienaruszonych danych (archiwizacja)
	4. Obsługa IPv6
	5. Wsparcie dla technologii szyfrowania backupowanych danych
 | a) ………………………………………………….b) ………………………………………………….c) ………………………………………………….d) ………………………………………………….e) ……………………………………………….. |
| **Wyposażenie dodatkowe:*** 1. Kabel SAS o długości min 2m umożliwiający połączenie z serwerem
	2. Kabel zasilający długości min 3m
	3. Kontroler SAS 12gbit/s lowprofile do serwera DELL PowerEdge R740XD
 | a) ………………………………………………….b) ………………………………………………….c) …………………………………………………. |
| **Warunki gwarancji:*** 1. Przynajmniej pięć lat gwarancji z czasem reakcji na zgłoszenie awarii maksymalnie do końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia.
	2. Zamawiający wymaga serwisu urządzeń rea-lizowanego bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producent.
	3. Możliwość zgłaszania awarii poprzez ogólnopolską lub zagraniczną linię telefoniczną producenta działającą całodobowo w trybie 24/7/365.
	4. Możliwość rozszerzenia gwarancji przez producenta do siedmiu lat.
	5. Wszystkie naprawy gwarancyjne w miejscu instalacji sprzętu.
	6. Wykonawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych, włączając w to koszt części i transportu w okresie trwania gwarancji.
	7. W czasie obowiązywania gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu bezpłatnie nowych wersji BIOS, firmware i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych).
 | 1. Oferujemy …………….lat gwarancji;
2. …………………………………………………...
3. …………………………………………………...
4. …………………………………………………...
5. …………………………………………………...
6. …………………………………………………...
7. ……………………………………………………
 |
| **Gwarancja musi obejmować przez cały okres:**1. usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia oraz możliwość zgłaszania usterek przez portal internetowy
2. Zamawiający wymaga wsparcia technicznego świadczonego przez inżynierów którzy nie działają na skryptach rozmów telefonicznych
3. w przypadku wystąpienia usterki wsparcie techniczne ma rozwiązywać problemy z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem
4. w przypadku wystąpienia usterki wymagana jest diagnostyka zaraz po wystąpieniu awarii zgłoszonej telefonicznie trybie maksymalnie 24 h.
 | a) ………………………………………………….b) ………………………………………………….c) ………………………………………………….d) …………………………………………………. |

**Część nr 6:**

**Karty sieciowe (oznaczenie jedynie dla potrzeb Zamawiającego nr wniosku 2012/2024 oraz 2203/2024)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | **Opis przedmiotu zamówienia wraz opisem wymaganych parametrów.** | **Oferta Wykonawcy wraz z opisem oferowanych parametrów** | **Oferowany sprzęt:****Nazwa producenta, marka, model** | **J.m.** | **Ilość** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** |
| 1 | Karta sieciowa 10 Gigabit wewnętrzna Broadcom 57412 lub równoważna o parametrach: |  |   | szt. | 4 |
| Rodzaj urządzenia: adapter sieciowy |  |
| Producent: Broadcom |  |
| Model: 57412 |  |
| Typ obudowy: karta wkładana do gniazda |  |
| Typ interfejsu (szyny): PCI Express |  |
| Porty: 2 x Gigabit SFP+ |  |
| Technologia podłączania: przewodowa |  |
| Protokół komunikacji danych: 10GigE |  |
| Informacja o kompatybilności: Zaprojektowany dla: Dell EMC PowerEdge R440, R540, R640, R740, R740xd, R7415, R7425, R940, T440, T640 |  |
| Przeznaczenie: Doposażenie serwera DELL R740xd implikujące wskazanie konkretnego modelu karty sieciowej. |  |
| Gwarancja: minimum 12 miesięcy |  |

**Uwaga!**

**Dokument należy wypełnić i podpisać zgodnie z zapisami SWZ**