ZP.26.1.6.2025

Załącznik numer 2 do SWZ

**Specyfikacja techniczna**

**Zadanie 12. Serwer NAS – 1 sztuka**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa serwera NAS (1 szt.) dla Działu Rozwoju   
i Obsługi Dydaktyki Uniwersytetu Jana Długosza w Częstochowie, na potrzeby backupów systemu USOS, spełniającego następujące wymagania:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cecha** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowanego sprzętu** |
| Klasa produktu | Serwer NAS | Producent:\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (należy uzupełnić)  Model:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (należy uzupełnić)  Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowany produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| Obudowa | Obudowa Rack o wysokości max. 1U z możliwością instalacji do 4 dysków 3,5”, razem z szynami umozliwiającymi montaż  w szafie rack | Tak/Nie  (należy zaznaczyć)  Uwaga, jeśli wykonawca oferuje rozwiązanie równoważne – wyraźne wskazanie i opis oferowanego rozwiązania równoważnego:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Uwaga: brak wskazania oznacza, że Wykonawca nie oferuje rozwiązania równoważnego. |
| Procesory | Min. procesor czterordzeniowy, x86, umożliwiający osiągnięcie wyniku min. 4000 punktów w teście dostępnym na stronie <https://www.ujd.edu.pl/uploads/files/www_ujd_edu_pl/kz/spec/wyniki_testu_procesor.pdf> | Tak/Nie  (należy zaznaczyć)  Producent procesora: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (należy uzupełnić)  Model procesora: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (należy uzupełnić)  Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowany produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (należy uzupełnić) |
| Pamięć RAM | Min. 8 GB RAM | Pamięć:\_\_\_\_RAM (należy uzupełnić) |
| Karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna umożliwiająca rozdzielczość min. 1280x1024 | Tak/Nie  (zaznaczyć właściwe)  Producent i model karty graficznej: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (należy uzupełnić)  Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowaną kartę graficzną: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (należy uzupełnić) |
| Wbudowane porty | min. 2 port USB 3.2 Gen2 , min. 2 portów USB 2.0 , min. 1 wyjście HDMI | Tak/Nie  (zaznaczyć właściwe) |
| Interfejsy sieciowe | min. 2 port 2,5 Gigabit Ethernet(2,5G/1G/100M/10M) | Tak/Nie  (zaznaczyć właściwe) |
| Kontroler dysków | Dedykowany sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający min. 1GB nieulotnej pamięci cache, możliwe konfiguracje poziomów RAID min: 0, 1, 5, 6, 10, 50,60 | Tak/Nie  (zaznaczyć właściwe) |
| Dyski twarde | Możliwość instalacji dysków twardych SATA, M.2 PCIe SSD.  Zainstalowane min. 4 dyski twarde o pojemności min. 8TB 3,5’ SATA | Tak/Nie  (należy zaznaczyć)  Producent, model: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (należy uzupełnić)  Inne oznaczenia jednoznacznie identyfikujące oferowany produkt: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (należy uzupełnić) |
| Zasilacze | zasilacz o mocy min. 100W każdy | Tak/Nie  (zaznaczyć właściwe) |
| Zasilanie | Napięcie wejściowe [V]: 230 | Tak/Nie  (zaznaczyć właściwe) |
| Bezpieczeństwo | Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą. | Tak/Nie  (zaznaczyć właściwe) |
| Gwarancja | Przynajmniej 3 lata gwarancji od daty podpisania protokołu odbioru | Tak/Nie  (zaznaczyć właściwe) |
| Dodatkowe | Możliwość wymiany dysków podczas pracy urządzenia,  Posiada Wake on LAN (WOL)  Mechanizm szyfrowania Yes (AES-NI) | Tak/Nie  (zaznaczyć właściwe) |
| Dokumentacja | Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim | Tak/Nie  (zaznaczyć właściwe) |

Instrukcja wypełniania specyfikacji technicznej – załącznik nr 2 do SWZ

1. Poprawnie wypełniony formularz specyfikacji technicznej w kolumnie „Parametry oferowanego produktu” (kolumna określająca oferowany asortyment), musi zawierać jego jednoznaczne określenie poprzez podanie - nazwy producenta, modelu sprzętu, nazwy i wersji oprogramowania oraz innych oznaczeń jednoznacznie identyfikujących oferowany produkt, a także w przypadku, gdy Zamawiający wskazał w formularzu - jednoznaczne wskazanie parametrów technicznych przy danym parametrze, funkcjonalności. Zamawiający nie dopuszcza wskazania jedynie oznaczenia określającego „rodzinę” (grupę) produktów, co oznacza, że w przypadku gdy wskazanie producenta oraz modelu nie jest wystarczające do jednoznacznej identyfikacji oferowanego produktu, Wykonawca jest zobowiązany dodatkowo inne oznaczenie umożliwiające identyfikację, w tym na przykład wskazać link do karty produktu lub załączyć taką kartę do oferty.
2. Niedopuszczalne jest wprowadzanie przez Wykonawców jakichkolwiek zmian w formularzu specyfikacji technicznej. Zmiana jest możliwa tylko w przypadku, gdy Zamawiający wprowadził zmiany w SWZ przed terminem otwarcia ofert i nie udostępnił zmienionego formularza specyfikacji technicznej. W każdym innym przypadku wprowadzenie zmian skutkować będzie odrzuceniem oferty zgodnie z przepisami ustawy. Zamawiający zaleca wykorzystanie formularza specyfikacji technicznej przekazanego przez Zamawiającego. Dopuszcza się w ofercie złożenie formularza specyfikacji technicznej opracowanego przez Wykonawców pod warunkiem, że będzie on identyczny co do treści z formularzem przygotowanym przez Zamawiającego.
3. **Formularz specyfikacji technicznej należy złożyć w terminie składania ofert. Dokument nie podlega uzupełnieniu.**

**Uwaga: Specyfikację techniczną oferowanego asortymentu należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym**