**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 24 szt. monitorów LED oraz 24 szt. dysków SSD do dydaktycznych laboratoriów komputerowych na Wydziale Elektroniki i Technik Informacyjnych PW w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 15/19 (część I – dostawa 24 szt. monitorów LED; część II – dostawa 24 szt. dysków SSD).

Wymagania techniczne zawarte w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia są wymaganiami minimalnymi, o ile wymagania szczególne nie przewidują inaczej. Zamawiający przez podanie w SWZ nazw własnych produktów, będących przedmiotem zamówienia, określa minimalne parametry techniczne, cechy użytkowe oraz jakościowe, jakim powinny odpowiadać produkty równoważne, aby spełniały stawiane wymagania. Ilekroć przedmiot zamówienia został opisany za pomocą znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczone przez konkretnego wykonawcę, lub norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych przyjmuje się, iż opisowi temu towarzyszy określenie „lub równoważny”. Wykonawca, który w ofercie powoła się na zastosowanie produktów równoważnych do opisywanych w SWZ, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego produkty spełniają wymagania określone przez Zamawiającego, poprzez wpisanie nazwy i konfiguracji produktu równoważnego w formularzu produktowym oraz wykazanie równoważności oferowanego produktu w stosunku do danej pozycji szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia.

**Część I zamówienia – dostawa 24 szt. monitorów LED**

Monitor

|  |  |
| --- | --- |
| Ilość | 24 szt. |
| Przekątna | 24” ± 0.2” |
| Właściwości matrycy | * płaska * matowa * z podświetleniem LED |
| Rozdzielczość | Co najmniej FHD (1920 × 1080) |
| Złącza sygnałowe | Co najmniej jedno złącze HDMI w wersji min. 1.4  Co najmniej jedno złącze VGA (D-Sub) |
| Montaż ścienny | VESA 100 × 100 |
| Zasilacz | Wbudowany |
| Wymagania dodatkowe | Dołączony kabel HDMI o o długości 1.8÷2m |
| Okres gwarancji (kryterium punktowane)  Gwarancja braku złych (jasnych) pikseli (kryterium punktowane) | Wymagany: minimum 2 lata – 0 pkt.   * Za wydłużenie okresu gwarancji:   + do min. 3 lat – 20 pkt   Gwarancja braku złych (jasnych) pikseli przez okres min. 3 miesięcy – 20 pkt |

**Część II zamówienia – dostawa 24 szt. dysków SSD**

Dysk SSD

|  |  |
| --- | --- |
| Ilość | 24 szt. |
| Pojemność | Co najmniej 500GB |
| Interfejs | SATA 6Gbps |
| Format | 2.5”, wysokość nie większa niż 7mm |
| Wydajność | Osiągalna prędkość sekwencyjnego odczytu/zapisu: co najmniej 550/500 MBps  Osiągalna prędkość odczytu i zapisu losowego: co najmniej 80 000 IOPS (4KB, QD32) |
| Parametry jakościowe | * Niezawodność: parametr MTBF nie mniejszy niż 1.5 mln godzin (lub równoważny parametr AFR nie większy niż 0.58%) * Trwałość: parametr TBW nie mniejszy niż 200TB |
| Okres gwarancji  (kryterium punktowane) | Wymagany: minimum 3 lata- 0 pkt.  Za wydłużenie okresu gwarancji do min. 5 lat –40 pkt |