**Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ) - Modyfikacja**

**„*Dostawa sprzętu komputerowego***

**w częściach:**

1. **dostawa 20 szt. laptopów,**
2. **dostawa 40 szt. monitorów komputerowych,**
3. **dostawa 20 szt. stacji dokujących”.**

**1. Przedmiot zamówienia**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ILOŚĆ** | |
| **1.1.** | **Monitor komputerowy** | **40 szt.** |

**2. Wymagania ogólne dla przedmiotu zamówienia**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CECHA** | | **WYMAGANIA OGÓLNE** |
| 2.1. | **OZNAKOWANIE** | Urządzenia muszą być oznakowane przez producenta w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu (nazwa, nr seryjny) jak i producenta. |
| 2.2. | **OZNAKOWANIE CE** | Wszystkie przedmioty zamówienia muszą posiadać oznakowanie CE produktu albo spełniać normy równoważne. |
| 2.3. | **OPAKOWANIE** | Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych. |
| 2.4. | **DOKUMENTACJA** | Urządzenia zawierać muszą standardową dokumentację dla użytkownika w języku polskim dostępną bezpośrednio jako wydrukowana książeczka bądź do pobrania poprzez sieć Internet. |
| 2.5. | **STEROWNIKI** | Dedykowane do zakupionego sprzętu, dostępne z portalu producenta. |
| 2.6. | **GWARANCJA** | * minimum 36 miesięcy * czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego * WYKONAWCA zapewnia w okresie trwania gwarancji: * usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia (lub w serwisie po wcześniejszym ustaleniu warunków z ZAMAWIAJĄCYM) * zgłaszania usterek przez portal internetowy * dostępność wsparcia technicznego w godzinach pracy ZAMAWIAJĄCEGO (815 — 1615) * w przypadku awarii dysków twardych, dysk pozostaje u ZAMAWIAJĄCEGO ( w przypadku kiedy dysk stanowi integralną część płyty głównej ZAMAWIAJACY zaakceptuje warunki gwarancyjne producenta) * firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 lub ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera |
| 2.7. | **Karta sprzętowa** | Dostarczenie karty sprzętowej celem weryfikacji spełnienia wymagań na etapie składania ofert (brak dostarczenia karty sprzętowej skutkuje odrzuceniem oferty). |

**3. Wymagania ogólne dla urządzeń wyszczególnionych w pkt. 1.1.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cecha | | PARAMETRY I WYMAGANIA MINIMALNE |
| 3.1. | **Powłoka matrycy** | Matowa |
| 3.2. | **Rodzaj matrycy** | LED, IPS |
| 3.3. | **Typ ekranu** | Płaski |
| 3.4. | **Przekątna ekranu** | 27” |
| 3.5. | **Format obrazu** | 16:9 |

**4. Parametry i wymagania minimalne dla urządzeń z pkt. 1.1.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cecha** | | | **PARAMETRY I WYMAGANIA MINIMALNE** |
| 4.1. | **Rozdzielczość ekranu** | | Min. 3840 x 2160 (UHD 4K) |
| 4.2. | | **Częstotliwość odświeżania ekranu** | Min. 60 Hz |
| 4.3. | | **Liczba wyświetlanych kolorów** | Min. 1 mld |
| 4.4. | | **Czas reakcji** | Max. 5 ms |
| 4.5. | | **Wielkość plamki** | Max. 0,155 x 0,155 mm |
| 4.6. | | **Jasność** | Min. 350 cd/m² |
| 4.7. | | **Kontrast statyczny** | Min. 1000:1 |
| 4.8. | | **Złącza** | HDMI - min. 2 szt.  DisplayPort - min1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |
| 4.9. | | **Głośniki** | Tak |
| 4.10. | | **Regulacja kąta pochylenia** | Tak |
| 4.11. | | **Klasa energetyczna** | Min. G |
| 4.12. | | **Regulacja wysokości** | Tak |