**Opis przedmiotu zamówienia.**

**Zadanie 1. dostawa 2 kpl. zestawów komputerowych**

* 1. Komputer stacjonarny – Actina GeForce RTX Studio WS i7-13700K 32GB 2 x 1TB SSD GeForce RTX4080 Windows 10 Professional - 2 sztuki

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa parametru | Wymagane parametry techniczne |
| Typ | Komputer stacjonarny |
| Procesor | Intel Core i7-13700K |
| Pamięć RAM | 32 GB DDR4 |
| Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM | 64 GB |
| Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne) | 4/2 |
| Karta graficzna | NVIDIA GeForce RTX 4080 |
| Wielkość pamięci karty graficznej | 16 GB (pamięć własna) |
| Dysk SSD PCIe | 1000 GB |
| Wbudowane napędy optyczne | Brak |
| Dźwięk | Zintegrowana karta dźwiękowa |
| Łączność | LAN 10/100/1000 Mbps |
| Złącza - panel tylny | * USB 2.0 - 4 szt. * USB Type-C - 1 szt. * Wejście/wyjścia audio - 3 szt. * RJ-45 (LAN) - 1 szt. * HDMI (karta graficzna) - 3 szt. * Display Port (karta graficzna) - 4 szt. * AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |
| Złącza - panel górny | * USB 3.0 - 2 szt. * Wejście mikrofonowe - 1 szt. * Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt |
| Zasilacz | 600 W lub więcej |
| Dodatkowe informacje | brak |
| System operacyjny | Microsoft Windows 10 Pro 64 bit OEM DVD PL |
| Gwarancja | Minimum 24 miesiące od producenta realizowanej w siedzibie Zamawiającego lub poza nią. |

Oferowany komputer stacjonarny musi być fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji, pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta oraz nie może być przedmiotem praw osób trzecich. Nie dopuszcza się użycia komputera stacjonarnego lub jego elementów – odnawianych, demonstracyjnych lub powystawowych. Sprzęt gotowy do użytku po podłączeniu zasilania. W wypadku naprawy gwarancyjnej nośnik w postaci hdd/ssd pozostaje w KWP w Łodzi.

* 1. Monitor 27” – Dell U2722DE/5Y - 2 sztuki

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa parametru | Wymagane parametry techniczne |
| Typ | Monitor do domu i biura |
| Przekątna ekranu | 27” |
| Powłoka matrycy | matowa |
| Rodzaj matrycy | LED, IPS |
| Typ ekranu | płaski |
| Rozdzielczość ekranu | 2560 x 1440 (WQHD) |
| Format obrazu | 16:9 |
| Częstotliwość odświeżania ekranu | 60 Hz |
| Odwzorowanie przestrzeni barw | DCI-P3: 95%  sRGB: 100% |
| Liczba wyświetlanych kolorów | 16,7 mln |
| HDR | nie |
| Czas reakcji | 5ms |
| Wbudowany kalibrator | nie |
| Technologia ochrony oczu | Redukcja migotania (Flicker free)  Filtr światła niebieskiego |
| Wielkość plamki | 0,233 x 0,233 mm |
| Kąt widzenia w poziomie | 178 stopni |
| Kąt widzenia w pionie | 178 stopni |
| Złącza | HDMI - 1 szt.  DisplayPort - 1 szt.  Wyjście DisplayPort - 1 szt.  Wyjście audio - 1 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  USB 3.2 Gen. 1 - 5 szt.  USB Typu-C (z DisplayPort) - 1 szt.  AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |
| Obrotowy ekran (PIVOT) | tak |
| Możliwość montażu na ścianie - VESA | VESA 100 x 100 mm |
| Klasa energetyczna | E |
| Pobór mocy podczas pracy | 30 W |
| Dodatkowe informacje | Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)  Wbudowany HUB USB  Uchwyt na kable |
| Dołączone akcesoria | Skrócona instrukcja obsługi  Instrukcja bezpieczeństwa  Kabel zasilający  Kabel DisplayPort  Kabel USB  Kabel USB-C |
| Gwarancja | Minimum 60 miesięcy od producenta realizowanej w siedzibie Zamawiającego lub poza nią. |

Oferowany monitor musi być fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji, pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta oraz nie może być przedmiotem praw osób trzecich. Nie dopuszcza się użycia monitora lub jej elementów – odnawianych, demonstracyjnych lub powystawowych. Sprzęt gotowy do użytku po podłączeniu zasilania.

**Zadanie 2. Dostawa komputera stacjonarnego**

Komputer stacjonarny – Acer Predator Orion 3000 PO3-630 i5-11400F 16GB RAM 512GB SSD GeForce GTX1650 Windows 11 Home - 5 sztuk

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa parametru | Wymagane parametry techniczne |
| Typ | Komputer stacjonarny |
| Procesor | Intel Core i5-11400F |
| Pamięć RAM | 16 GB (DIMM DDR4) |
| Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM | 32 GB |
| Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne) | 2/0 |
| Karta graficzna | NVIDIA GeForce GTX 1650 |
| Wielkość pamięci karty graficznej | 4 GB GDDR5 (pamięć własna) |
| Dysk SSD PCIe | 512 GB |
| Dysk HDD SATA | Brak |
| Wbudowane napędy optyczne | Brak |
| Dźwięk | Zintegrowana karta dźwiękowa |
| Łączność | Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)  LAN 10/100/1000 Mbps  Bluetooth |
| Złącza - panel przedni | * USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt. * USB Type-C - 1 szt. * Wejście mikrofonowe - 1 szt. * Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. |
| Złącza - panel tylny | * USB 2.0 - 2 szt. * USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. * Wejście/wyjścia audio - 3 szt. * RJ-45 (LAN) - 1 szt. * DVI-D (karta graficzna) - 1 szt. * HDMI (karta graficzna) - 1 szt. * Display Port (karta graficzna) - 1 szt. * AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |
| Zasilacz | 500 W |
| Dodatkowe informacje | Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) |
| System operacyjny | Microsoft Windows 11 Pro 64bit OEM DVD PL |
| Oprogramowanie dodatkowe | Brak |
| Gwarancja | Minimum 24 miesięcy od producenta realizowanej w siedzibie Zamawiającego lub poza nią. |

Oferowany komputer stacjonarny musi być fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji, pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta oraz nie może być przedmiotem praw osób trzecich. Nie dopuszcza się użycia komputera stacjonarnego lub jego elementów – odnawianych, demonstracyjnych lub powystawowych. Sprzęt gotowy do użytku po podłączeniu zasilania. W wypadku naprawy gwarancyjnej nośnik w postaci hdd/ssd pozostaje w KWP w Łodzi.

**Zadanie 3. Dostawa monitora 27”**

Monitor 27” – Lenovo G27-30 10 sztuk

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa parametru | Wymagane parametry techniczne |
| Typ | Monitor do domu i biura |
| Przekątna ekranu | 27” |
| Powłoka matrycy | matowa |
| Rodzaj matrycy | LED, VA |
| Typ ekranu | płaski |
| Rozdzielczość ekranu | 1920 x 1080 (FullHD) |
| Format obrazu | 16:9 |
| Częstotliwość odświeżania ekranu | 165 Hz |
| Odwzorowanie przestrzeni barw | DCI-P3: 90%  sRGB: 99% |
| Liczba wyświetlanych kolorów | 16,7 mln |
| HDR | HDR ready |
| Czas reakcji | 1ms |
| Wbudowany kalibrator | nie |
| Technologia ochrony oczu | Redukcja migotania (Flicker free)  Filtr światła niebieskiego |
| Wielkość plamki | 0,311 x 0,311 mm |
| Kąt widzenia w poziomie | 178 stopni |
| Kąt widzenia w pionie | 178 stopni |
| Złącza | HDMI 2.0 - 2 szt.  DisplayPort 1.4 - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe - 1 szt.  AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |
| Obrotowy ekran (PIVOT) | NIE |
| Możliwość montażu na ścianie - VESA | VESA 100 x 100 mm |
| Klasa energetyczna | E  G [HDR] |
| Pobór mocy podczas pracy | 22 W |
| Dodatkowe informacje | Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock) |
| Dołączone akcesoria | Skrócona instrukcja obsługi  Instrukcja bezpieczeństwa  Kabel zasilający  Kabel DisplayPort |
| Gwarancja | Minimum 36 miesięcy od producenta realizowanej w siedzibie Zamawiającego lub poza nią. |

Oferowany monitor musi być fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji, pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta oraz nie może być przedmiotem praw osób trzecich. Nie dopuszcza się użycia monitora lub jej elementów – odnawianych, demonstracyjnych lub powystawowych. Sprzęt gotowy do użytku po podłączeniu zasilania.