****

**Załącznik 6 do SIWZ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SPRZĘT KOMPUTEROWY** |  |  |  |
| **Zadanie: Stacja CAD + monitor** |  |  |
| **Ilość: 11 szt.** |  |  |
| **Lokalizacja: pracownia AutoCad w Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Tuchowie** |  |  |
| **Przeznaczenie: do nauki projektowania zawodowego** |  |  |
| Minimalne wymagania Zamawiającego [wymagania systemowe preferowane dla oprogramowania AutoCAD 2019] |   |  |  |
| **Opis techniczny:**  |  |  |
| 1. **Stacja CAD**
 |  |  |
| 1. **Procesor**
 |  |  |
| * Rodzaj: Procesor o parametrach nie niższych niż 6 rdzeni minimum 12 wątków w technologii 14 nm
 |  |  |
| * Częstotliwość [GHz]: 3,2 Turbo Boost Technology up to 4,6
 |  |  |
| * Technologia: 12 MB cache, 14nm, 6 rdzeni, 12 wątków, Turbo Boost Technology 2.0, TDP 65-W
 |  |  |
| 1. **Dysk twardy**
 |  |  |
| 1. Typ/Pojemność [GB]: SATA 1000
 |  |  |
| 1. Prędkość: 7200
 |  |  |
| 1. Typ/Pojemność [GB]: SSD 240 odczyt 550 MB/s odczyt 450Mb/s minimum
 |  |  |
| 1. **Pamięć**
 |  |  |
| 1. Wielkość pamięci [MB]: nie mniej niż 16384
 |  |  |
| 1. Rodzaj pamięci: DDR4
 |  |  |
| 1. Ilość banków pamięci: nie mniej niż 4
 |  |  |
| * Ilość wolnych banków: nie mniej niż 2
 |  |  |
| * Max. Wielkość pamięci [MB]: 65536
 |  |  |
| * Taktowanie [MHz]: 2666
 |  |  |  |
| 1. **Karta graficzna**
 |  |  |  |
| **Zalecane:** min. 2 GB V-RAM z przepustowością 106 GB/s oraz Obsługująca DirectX 11 rozdzielczość wyświetlania 1920 x 1080 z kolorami True ColorRozdzielczość 4K 3840 x 2160 obsługiwana na Windows 10 64-bit |  |  |  |
| 1. Typ karty graficznej: z własną pamięcią
 |  |  |  |
| 1. Ilość pamięci [MB]: min 2048
 |  |  |  |
| 1. Rodzaj pamięci: GDDR5 minimum
 |  |  |  |
| 1. **Multimedia**
 |  |  |  |
| 1. Model karty dźwiękowej: zintegrowana
 |  |  |  |
| 1. **Komunikacja:**
 |  |  |  |
| * Karta sieciowa LAN [Mbps]: 10/100/1000
 |  |  |  |
| 1. **Napęd Optyczny:**
 |  |  |  |
| 1. Rodzaj napędu: DVD±RW
 |  |  |  |
| 1. **Porty wejścia/wyjścia**
 |  |  |  |
| 1. Słuchawkowe
 |  |  |  |
| 1. Mikrofonowe
 |  |  |  |
| 1. Wejście zasilania (AC-in)
 |  |  |  |
| 1. USB (sztuk): 11 (5xUSB 3.1, 4xUSB 2.0, 1x USB 3.1 Type-C, 1x USB 3.0)
 |  |  |  |
| 1. Display Port: Tak, min 2x
 |  |  |  |
| 1. Serial (RS-232)
 |  |  |  |
| 1. RJ-45
 |  |  |  |
| 1. **Oprogramowanie**
 |  |  |  |
| 1. System operacyjny: Windows 10 Professional (64bit)
 |  |  |  |
| 1. **Zasilanie**
 |  |  |  |
| 1. Moc zasilacza [Wat.]: nie mniej niż 460
 |  |  |  |
| 1. **W zestawie:**
 |  |  |  |
| 1. Klawiatura + mysz
 |  |  |  |
| 1. Niezbędne do funkcjonowania kable sygnałowe i zasilające
 |  |  |  |
| 1. **Obudowa**
 |  |  |  |
| 1. Obudowa pożądana w kolorze czarnym
 |  |  |  |
| 1. **USB na przednim panelu**
 |  |  |  |
| 1. 1 x usb 3.0
 |  |  |  |
| 1. 2 x usb 2.0
 |  |  |  |
| 1. **Chłodzenie**
 |  |  |  |
| 1. Liczba wentylatorów: nie mniej niż 2
 |  |  |  |
| 1. **Monitor**
 |  |  |  |
| 1. Przeznaczenie: dla biura, dla biznesu
 |  |  |  |
| 1. Przekątna ekranu 23” – 25”
 |  |  |  |
| 1. Powłoka matrycy: matowa
 |  |  |  |
| 1. Rodzaj matrycy: LED, IPS
 |  |  |  |
| 1. Rozdzielczość ekranu: nie mniej niż 1920 x 1080 (FullHD)
 |  |  |  |
| 1. Format ekranu: 16:9
 |  |  |  |
| 1. Jasność 250 cd/m2
 |  |  |  |
| 1. Kontrast statyczny: 1000:1
 |  |  |  |
| 1. Kontrast dynamiczny: 100000000:1
 |  |  |  |
| 1. Kąt widzenia w poziomie/pionie: 178 stopni
 |  |  |  |
| 1. Czas reakcji: 5 ms
 |  |  |  |
| 1. Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln
 |  |  |  |
| 1. Rodzaje wejść / wyjść:
 |  |  |  |
| 1. VGA (D-sub) – 1 szt.
 |  |  |  |
| 1. DVI-D – 1 szt.
 |  |  |  |
| 1. DisplayPort – 1 szt.
 |  |  |  |
| 1. Wyjście słuchawkowe 1 szt.
 |  |  |  |
| 1. Wejście audio – 1 szt.
 |  |  |  |
| 1. USB 2.O – 2 szt.
 |  |  |  |
| 1. Głośniki
 |  |  |  |
| 1. Ekran obrotowy (PIVOT)
 |  |  |  |
| 1. Szerokość: 548 mm
 |  |  |  |
| 1. Wysokość z podstawą : 360 mm
 |  |  |  |
| 1. Głębokość z podstawą: 211 mm
 |  |  |  |
| 1. Waga: nie więcej niż 5,7 kg
 |  |  |  |
| 1. Dodatkowe informacje dotyczące monitora:
 |  |  |  |
| 1. Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)
 |  |  |  |
| 1. Regulacja kąta pochylenia (Tilt)
 |  |  |  |
| 1. Regulacja wysokości (Height)
 |  |  |  |
| 1. Regulacja kąta obrotu (Swivel)
 |  |  |  |
| 1. Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm
 |  |  |  |
| **Dodatkowe wymagania** |  |  |  |
| 1. Posiada certyfikat / równoważny dokument dopuszczenia do użytkowania
 |  |  |  |
| 1. Okres gwarancji nie krótszy niż 36 miesięcy
 |  |  |  |
| 1. Rodzaj gwarancji: on-site next buisness day
 |  |  |  |
| 1. Możliwość wykupienia dodatkowej gwarancji
 |  |  |  |
| 1. Warunki gwarancji określone przez producenta
 |  |  |  |
| 1. Instrukcja użytkowania w języku polskim
 |  |  |  |

* Wartość brutto jednej sztuki …………………………………………………… zł
* Wartość brutto 11 sztuk ………………………………………………………….zł

………………………………………….

podpis osoby uprawnionej

**UWAGA:** *Wszystkie nazwy własne użyte w opisie przedmiotu zamówienia, określające typ produktu lub producenta, nazwy zostały podane przykładowo a ich wskazanie ma na celu określenie minimalnych oczekiwanych parametrów jakościowych, funkcjonalnych i użytkowych produktu.*

*Dopuszcza się materiały i technologie równoważne w stosunku do przywołanych. Wykonawca oferując przedmiot równoważny do opisanego w SIWZ jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów jakościowych, użytkowych i funkcjonalnych, które muszą być na poziomie nie niższym od parametrów wskazanych przez Zamawiającego. W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest przedstawić wraz z ofertą jego szczegółową specyfikację, z której w sposób nie budzący wątpliwości Zamawiającego powinno wynikać, iż oferowany produkt ma nie gorsze parametry jakościowe, funkcjonalne oraz użytkowe niż produkt określony przez Zamawiającego.*