****

**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 Color  Rozdzielczość 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.*