**Załącznik nr 4**

**do zaproszenia do składania ofert**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Zadanie częściowe nr 1:**

**Dostawa komputerów przenośnych do Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego im. Janusza Korczaka w Strzelcach Krajeńskich**

*Komputer przenośny*

*Przedmiotem zamówienia jest dostawa 2 szt. komputerów przenośnych (laptopów) o następujących* ***minimalnych******parametrach:***

|  |  |
| --- | --- |
| Typ | Komputer przenośny/Laptop |
| Procesor | ilość rdzeni – 2  częstotliwość taktowania – 2,1GHz  cache - 4MB |
| Wyświetlacz | przekątna – 15,6 cala  rozdzielczość – 1366x768 (HD Ready)  powłoka antyrefleksyjna |
| Pamięć RAM | pojemność – 8GB  typ – DDR4 |
| Dysk twardy | ilość dysków: 2 (1 x SSD, 1 x HDD)  pojemność dysku SSD – 256GB  pojemność dysku HDD – 500 GB |
| Karta graficzna | zintegrowana |
| Złącza | wyjścia karty graficznej: 1xD-Sub lub 1xHDMI (lub oba), w przypadku wyjścia HDMI dołączona przejściówka z HDMI na D-Sub  sieć: RJ45  USB: min. 3, w tym min. 2xUSB 3.1  gniazdo słuchawkowe |
| Komunikacja | Bluetooth  WiFi (802.11a/b/g/n/ac) |
| Dźwięk | stereo  moc wbudowanych głośników – 2W |
| Klawiatura | połączona z klawiaturą numeryczną |
| System operacyjny | Windows 10 |
| Dodatkowe | wbudowana kamera  wbudowany mikrofon  polska instrukcja obsługi |
| Gwarancja | * + Na okres co najmniej 24 miesięcy - świadczonej w siedzibie Zamawiającego (placówkach oświatowych do których sprzęt zostanie przekazany), chyba że niezbędne będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta ,lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca,   + Czas reakcji na zgłoszoną reklamację gwarancyjną - do końca następnego dnia roboczego   + Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta, |
| Dodatkowo | Instrukcja obsługi w j. polskim. |

**Zadanie częściowe nr 2:**

**Dostawa komputera przenośnego (laptopa) i wizualizerów – projektorów do Liceum Ogólnokształcącego w Zespole Szkół w Drezdenku**

1. Komputer przenośny

Przedmiotem zamówienia jest 1 szt. komputera przenośnego (laptopa) o następujących **minimalnych** **parametrach:**

|  |  |
| --- | --- |
| Typ | Komputer przenośny/Laptop |
| Procesor | ilość rdzeni – min 4  częstotliwość taktowania – min 2,3 – 4,0 GHz  cache – min 4MB |
| Wyświetlacz | przekątna – 15,6 cala  rozdzielczość – min 1920 x 1080 (FullHD)  powłoka antyrefleksyjna |
| Pamięć RAM | pojemność – min 8GB  typ – DDR4, min 2400MHz |
| Dysk twardy | ilość dysków: 1x SSD  pojemność dysku SSD – 512 GB |
| Karta graficzna | zintegrowana |
| Złącza | min  HDMI 1.4 - 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  Wejście zasilania - 1 szt.  sieć: RJ45  USB: min. 2, w tym min. 1xUSB 3.2, USB 2.0  gniazdo słuchawkowe |
| Komunikacja | Bluetooth  WiFi |
| Dźwięk | stereo  moc wbudowanych głośników – min 2W |
| Klawiatura | połączona z klawiaturą numeryczną |
| System operacyjny | Windows 10 lub nowszy |
| Dodatkowe | wbudowana kamera  wbudowany mikrofon |
| Gwarancja | * + Na okres co najmniej 24 miesięcy - świadczonej w siedzibie Zamawiającego (placówkach oświatowych do których sprzęt zostanie przekazany), chyba że niezbędne będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta ,lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca,   + Czas reakcji na zgłoszoną reklamację gwarancyjną - do końca następnego dnia roboczego   + Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta, |
| Dodatkowo | Instrukcja obsługi w j. polskim |

1. *Wizualizer - projektor*

*Przedmiotem zamówienia jest dostawa 3 szt. wizualizera - projektora o następujących* ***minimalnych parametrach:***

|  |  |
| --- | --- |
| Rozdzielczość wyjściowa wizualizera | 1980 x 1080 pikseli |
| Oświetlenie | 30 [kl/s] |
| Obszar skanowania | min. format A3 |
| Wyjścia i wejścia | Wyjście HDMI, Wyjście VGA, Gniazdo kart pamięci SD, wbudowany mikrofon, min Złącze USB 1.1 typu B |
| Zoom cyfrowy wizualizera: | min 16x z funkcją kamery internetowej z możliwością bezpośredniego połączenia z projektorem |
| Wbudowane oświetlenie górne: | LED |
| Gwarancja | o Na okres co najmniej 24 miesięcy - świadczonej w siedzibie Zamawiającego (placówkach oświatowych do których sprzęt zostanie przekazany), chyba że niezbędne będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta ,lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca,  o Czas reakcji na zgłoszoną reklamację gwarancyjną do końca następnego dnia roboczego  o Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. |
| Dodatkowo | Instrukcja obsługi w j. polskim. |

**Zadanie częściowe nr 3:**

**Dostawa komputerów przenośnych i rzutnika dla Liceum Ogólnokształcącego im. Macieja Rataja w Zespole Szkół w Strzelcach Krajeńskich.**

1. *Komputer przenośny*

*Przedmiotem zamówienia jest dostawa 3 szt. komputerów przenośnych o następujących* ***minimalnych******parametrach:***

|  |  |
| --- | --- |
| Typ | Komputer przenośny/Laptop |
| Procesor | ilość rdzeni – 2  częstotliwość taktowania – 2,1GHz  cache - 4MB |
| Wyświetlacz | przekątna – 15,6 cala  rozdzielczość – 1366x768 (HD Ready)  powłoka antyrefleksyjna |
| Pamięć RAM | pojemność – 8GB  typ – DDR4 |
| Dysk twardy | ilość dysków: 2 (1 x SSD, 1 x HDD)  pojemność dysku SSD – 256GB  pojemność dysku HDD – 500 GB |
| Karta graficzna | zintegrowana |
| Złącza | wyjścia karty graficznej: 1xD-Sub lub 1xHDMI (lub oba), w przypadku wyjścia HDMI dołączona przejściówka z HDMI na D-Sub  sieć: RJ45  USB: min. 3, w tym min. 2xUSB 3.1  gniazdo słuchawkowe |
| Komunikacja | Bluetooth  WiFi (802.11a/b/g/n/ac) |
| Dźwięk | stereo  moc wbudowanych głośników – 2W |
| Klawiatura | połączona z klawiaturą numeryczną |
| System operacyjny | Windows 10 |
| Dodatkowe | wbudowana kamera  wbudowany mikrofon  Instrukcja obsługi w j. polskim |
| Gwarancja | * + Na okres co najmniej 24 miesięcy - świadczonej w siedzibie Zamawiającego (placówkach oświatowych do których sprzęt zostanie przekazany), chyba że niezbędne będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta ,lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca,   + Czas reakcji na zgłoszoną reklamację gwarancyjną - do końca następnego dnia roboczego   + Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta, |

1. *Rzutnik*

*Przedmiotem zamówienia jest dostawa 1 szt. rzutnika o następujących* ***minimalnych******parametrach:***

|  |  |
| --- | --- |
| Rozdzielczość | 1280 x 800 pikseli |
| Jasność | 2400 ANSI lum |
| Kontrast | 2000:1 |
| Przekątne obrazu | Od 1 m do 4 m |
| Złącza | 1 x D-sub  1 x HDMI |
| Moc lampy | 150W |
| Czas pracy lampy | 4 000 godz. |
| Gwarancja | * + Na okres co najmniej 24 miesięcy - świadczonej w siedzibie Zamawiającego (placówkach oświatowych do których sprzęt zostanie przekazany), chyba że niezbędne będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta ,lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu do i z naprawy pokrywa Wykonawca,   + Czas reakcji na zgłoszoną reklamację gwarancyjną - do końca następnego dnia roboczego,   + Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. |
| Dodatkowo | Instrukcja obsługi w j. polskim |