Załącznik nr 1 do FORMULARZA OFERTOWEGO

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA DOTYCZĄCEGO ZAKUP SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO I OPROGRAMOWANIA DLA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W WOLI ZARADZYŃSKIEJ**

**1. Komputer typu All-In-One, sztuk 18, o parametrach minimalnych**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagania minimalne parametrów technicznych komputera** | **Parametry oferowane** |
| 1 | Typ | Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta |  |
| 2 | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej |  |
| 3 | Procesor | Wielordzeniowy – ilość rdzeni min 2, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 3900 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net) |  |
| 4 | Pamięć operacyjna | 4GB możliwość rozbudowy, minimum 1 wolny slot |  |
| 5 | Pamięć masowa | Min. 500GB |  |
| 6 | Grafika | Karta graficzna zintegrowana  Ze wsparciem dla DirectX 11, OpenGL 4.0, Shader 4.5 |  |
| 7 | Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną; wbudowane porty audio: wyjście na słuchawki i mikrofon, dwa głośniki |  |
| 8 | Obudowa | Typu All In ONE  Wielkość ekranu min.20,5”  Rozdzielność ekranu min. 1920x1080 |  |
| 9 | Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 10 |  |
| 10 | BIOS | Możliwość odczytania z BIOS:  - Wersji BIOS  - Modelu procesora, prędkości procesora  - informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości technologii wykonania  - informacji o dysku twardym: model i pojemność  - informacji o napędzie optycznym  - możliwość wył./wł.: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, czytnika kart multimedialnych, slotu mini-PCI  - funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych |  |
| 11 | Warunki gwarancji | Min. 2 lata gwarancji.  Gwarancja jest świadczona w systemie door-to-door, tzn.: wadliwy sprzęt jest odbierany przez kuriera z siedziby Zamawiającego, naprawiany w autoryzowanym punkcie serwisowym, a następnie dostarczany w to samo miejsce. Zamawiający nie ponosi żadnych kosztów związanych z taką operacją, jedynie zgłasza usterkę Wykonawcy. |  |
| 12 | Wymagania dodatkowe | Zainstalowany system Windows 10 (nośnik)  Zainstalowane oprogramowanie biurowe Office 2016 Std.  Wbudowane porty: min. 4 x USB, w tym min. 2 porty USB 3.0, port sieciowy RJ-45, wyjście słuchawek, wyjście mikrofonu , wyjście liniowe. Kamera i mikrofon. Czytnik kart.  Karta sieciowa zintegrowana  Płyta główna zintegrowana w obudowie z monitorem tzw. All-in-One, obsługa do 8GB pamięci RAM  Klawiatura USB w układzie polskim programisty  Mysz optyczna USB z min. dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)  Nagrywarka SATA DVD+/-RW x8 SuperMulti |  |

**2. Komputer typu All-In-One, sztuk 1, o parametrach minimalnych**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagania minimalne parametrów technicznych komputera** | **Parametry oferowane** |
| 1 | Typ | Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta |  |
| 2 | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej |  |
| 3 | Procesor | Wielordzeniowy – ilość rdzeni min 2, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 9500 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net) |  |
| 4 | Pamięć operacyjna | Min. 8GB |  |
| 5 | Pamięć masowa | Min. 1000GB HDD + 120GB SSD |  |
| 6 | Grafika | Karta graficzna zewnętrzna  ze wsparciem dla DirectX 12, OpenGL 4.0, Shader 4.5 |  |
| 7 | Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną; wbudowane porty audio: wyjście na słuchawki i mikrofon, dwa głośniki |  |
| 8 | Obudowa | Typu All In ONE,  Wielkość ekranu min. 23”  Rozdzielność ekranu min. 1920x1080 |  |
| 9 | Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 10 |  |
| 10 | BIOS | Możliwość odczytania z BIOS:  - Wersji BIOS  - Modelu procesora, prędkości procesora  - informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości technologii wykonania  - informacji o dysku twardym: model i pojemność  - informacji o napędzie optycznym  - możliwość wył./wł.: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, czytnika kart multimedialnych, slotu mini-PCI  - funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych |  |
| 11 | Warunki gwarancji | Min. 2 lata gwarancji.  Gwarancja jest świadczona w systemie door-to-door, tzn.: wadliwy sprzęt jest odbierany przez kuriera z siedziby Zamawiającego, naprawiany w autoryzowanym punkcie serwisowym, a następnie dostarczany w to samo miejsce. Zamawiający nie ponosi żadnych kosztów związanych z taką operacją, jedynie zgłasza usterkę Wykonawcy. |  |
| 12 | Wymagania dodatkowe | Zainstalowany system Windows 10 (nośnik)  Zainstalowane oprogramowanie biurowe Office 2016 Std.  Wbudowane porty: min. 4 x USB, w tym min. 2 porty USB 3.0, port sieciowy RJ-45, wyjście słuchawek, wyjście mikrofonu , wyjście liniowe. Kamera i mikrofon. Czytnik kart.  Karta sieciowa zintegrowana  Płyta główna zintegrowana w obudowie z monitorem tzw. All-in-One, obsługa do 8GB pamięci RAM  Klawiatura USB w układzie polskim programisty  Mysz optyczna USB z min. dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)  Nagrywarka SATA DVD+/-RW x8 SuperMulti |  |

**3. Komputer przenośny, sztuk 5, o parametrach minimalnych**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagania minimalne parametrów technicznych komputera** | **Parametry oferowane** |
| 1 | Typ | Komputer przenośny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta |  |
| 2 | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej |  |
| 3 | Procesor | Wielordzeniowy – ilość rdzeni min 2, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 3400 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net) |  |
| 4 | Ekran | Matryca min. 15” o rozdzielczości min. 1920x1080 |  |
| 5 | Pamięć operacyjna | Min. 4GB |  |
| 6 | Pamięć masowa | Min. 1000GB HDD |  |
| 7 | Grafika | Karta graficzna zewnętrzna  ze wsparciem dla DirectX 12, OpenGL 4.0, Shader 4.5 |  |
| 8 | Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną; wbudowane porty audio: wyjście na słuchawki i mikrofon, dwa głośniki |  |
| 9 | Obudowa | Notebook, konstrukcja przenośna |  |
| 10 | Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 10 |  |
| 11 | BIOS | Możliwość odczytania z BIOS:  - Wersji BIOS  - Modelu procesora, prędkości procesora  - informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości technologii wykonania  - informacji o dysku twardym: model i pojemność  - informacji o napędzie optycznym  - możliwość wył./wł.: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, czytnika kart multimedialnych, slotu mini-PCI  - funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych |  |
| 12 | Warunki gwarancji | Min. 2 lata gwarancji.  Gwarancja jest świadczona w systemie door-to-door, tzn.: wadliwy sprzęt jest odbierany przez kuriera z siedziby Zamawiającego, naprawiany w autoryzowanym punkcie serwisowym, a następnie dostarczany w to samo miejsce. Zamawiający nie ponosi żadnych kosztów związanych z taką operacją, jedynie zgłasza usterkę Wykonawcy. |  |
| 13 | Wymagania dodatkowe | Zainstalowany system Windows 10 (nośnik)  Zainstalowane oprogramowanie biurowe Office 2016 Std.  Wbudowane porty: min. 4 x USB, w tym min. 2 porty USB 3.0, port sieciowy RJ-45, wyjście słuchawek, wyjście mikrofonu , wyjście liniowe. Kamera i mikrofon. Czytnik kart.  Karta sieciowa zintegrowana  obsługa do 8GB pamięci RAM  Klawiatura w układzie polskim programisty  Nagrywarka SATA DVD+/-RW x8 SuperMulti |  |

**4. Serwer, sztuk 1, o parametrach minimalnych:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagania minimalne parametrów technicznych komputera** | **Parametry oferowane** |
| 1 | Typ | Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta |  |
| 2 | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb serwera plików |  |
| 3 | Procesor | Wielordzeniowy – ilość rdzeni min 2, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 3900 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie http://www.cpubenchmark.net) |  |
| 4 | Pamięć operacyjna | 4GB możliwość rozbudowy, minimum 1 wolny slot |  |
| 5 | Pamięć masowa | Min. 2 x 1000GB do pracy w serwerach |  |
| 6 | Grafika | Karta graficzna zintegrowana  Ze wsparciem dla DirectX 11, OpenGL 4.0, Shader 4.5 |  |
| 7 | Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną; wbudowane porty audio: wyjście na słuchawki i mikrofon, dwa głośniki |  |
| 8 | Obudowa | Typu min midiTower |  |
| 9 | Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 10 |  |
| 10 | BIOS | Możliwość odczytania z BIOS:  - Wersji BIOS  - Modelu procesora, prędkości procesora  - informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości technologii wykonania  - informacji o dysku twardym: model i pojemność  - informacji o napędzie optycznym  - możliwość wył./wł.: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, czytnika kart multimedialnych, slotu mini-PCI  - funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych |  |
| 11 | Warunki gwarancji | Min. 2 lata gwarancji.  Gwarancja jest świadczona w systemie door-to-door, tzn.: wadliwy sprzęt jest odbierany przez kuriera z siedziby Zamawiającego, naprawiany w autoryzowanym punkcie serwisowym, a następnie dostarczany w to samo miejsce. Zamawiający nie ponosi żadnych kosztów związanych z taką operacją, jedynie zgłasza usterkę Wykonawcy. |  |
| 12 | Wymagania dodatkowe | Zainstalowany system operacyjny serwera plików, wraz z kontrolą uprawnień użytkowników  Wbudowane porty: min. 4 x USB, port sieciowy 10/100/1000Mbit 2xRJ-45, wyjście słuchawek, wyjście mikrofonu , wyjście liniowe.  Karta sieciowa zintegrowana  Nagrywarka SATA DVD+/-RW x8 SuperMulti |  |

**5. Projektor - sztuk 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagania minimalne parametrów technicznych komputera** | **Parametry oferowane** |
| 1 | Złącza zewnętrzne projektora | Min. 1x HDMI  Min. 1x RJ45  Min. 1x USB(A)  Min. 1x D-sub 15-pin wyjście |  |
| 2 | Czas pracy lampy | Min. 5000 godz.  Rozdzielczość, 1024 x 768, 4:3 |  |
| 3 | Warunki gwarancji | Min. 1 rok gwarancji na projektor.  Gwarancja jest świadczona w systemie door-to-door, tzn.: wadliwy sprzęt jest odbierany przez kuriera z siedziby Zamawiającego, naprawiany w autoryzowanym punkcie serwisowym, a następnie dostarczany w to samo miejsce. Zamawiający nie ponosi żadnych kosztów związanych z taką operacją, jedynie zgłasza usterkę Wykonawcy. |  |
| 4 | Wymagania dodatkowe | Rozdzielczość, 1024 x 768, 4:3  Uchwyt sufitowy do projektorów  Pilot ze wskaźnikiem laserowym  Min. jasność 3100ANSI lum.  Min. kontrast 18000:1  Min. głośnik     1x 8Watt |  |

**6. Zestaw interaktywny (tablica + projektor oraz montaż) , sztuk 2, o parametrach minimalnych:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagania minimalne parametrów technicznych komputera** | **Parametry oferowane** |
| 1 | Typ | Tablica interaktywna wraz z projektorem krótkoogniskowym |  |
| 2 | Zastosowanie | Zestaw będzie wykorzystywany dla potrzeb biurowych, edukacyjnych, multimedialnych. |  |
| 3 | Wielkość tablicy | Min. 79 cali  Min. wymiary pow. roboczej tablicy (cm) 164 x 115 |  |
| 4 | Właściwości  tablicy | Suchościeralna, magnetyczna, powierzchnia matowa |  |
| 5 | Złącza zewnętrzne projektora | Min. 1x HDMI  Min. 1x RJ45  Min. 1x USB(A)  Min. 2x D-sub 15-pin wejście  Min. 1x D-sub 15-pin wyjście |  |
| 6 | Czas pracy lampy | Min. 3500 godz. |  |
| 7 | Warunki gwarancji | Min. 2 lata gwarancji na tablice interaktywna.  Min. 1 rok gwarancji na projektor.  Gwarancja jest świadczona w systemie door-to-door, tzn.: wadliwy sprzęt jest odbierany przez kuriera z siedziby Zamawiającego, naprawiany w autoryzowanym punkcie serwisowym, a następnie dostarczany w to samo miejsce. Zamawiający nie ponosi żadnych kosztów związanych z taką operacją, jedynie zgłasza usterkę Wykonawcy. |  |
| 8 | Wymagania dodatkowe | min. 120cm  Pilot ze wskaźnikiem laserowym  Min. jasność 3000 ANSI lum.  Min. kontrast 15000:1  Uchwyt ścienny do projektorów krótkoogniskowych  Montaż tablicy i projektora, konstrukcja pozwalająca na ukrycie kabli tak, aby były prowadzone wewnątrz uchwytu  Tablica: Certyfikaty: wymagane prawem, deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)  **Polska wersja językowa oprogramowania.**  **W Polsce musi się znajdować autoryzowany przez producenta serwis.** |  |