PI.272.59/1.2022

Załącznik nr 1B do SWZ

Opis Przedmiotu Zamówienia

dla Część 2 Dostawa komputerów do Zespołu Placówek Edukacyjno Wychowawczych w Lwówku Śląskim pn. **Dostawa komputerów i sprzętu elektronicznego do szkół Powiatu Lwóweckiego**

1. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia pod adres szkół określonych w tabelach.
2. Wykonawca pokrywa koszty transportu, odpowiada za prawidłowe warunki transportu oraz ponosi koszty usunięcia ewentualnych uszkodzeń podczas dostawy. Zapewnia rozładunek oraz wniesienie do wskazanych pomieszczeń. Ponadto zmontuje, zamontuje i uruchomi wskazane elementy dostawy.
3. Wykonawca przed rozpoczęciem dostaw jest zobowiązany do opracowania i przekazania przedstawicielowi Zamawiającego kalendarza dostaw składającego się z listy dostarczanego sprzętu, szacowanej daty wysyłki i dostawy. Ponadto Wykonawca poinformuje Zamawiającego o nadaniu przesyłki oraz przekaże informacje niezbędne do śledzenia przesyłki.
4. Dostawa obejmuje sprzęt nowy, nie używany, nie powystawowy, nie polizingowy, nie po regeneracji i nie po serwisowy.
5. Na elementy oznaczone \* Wykonawca udzieli gwarancji nie krótszej niż **12 miesięcy** na przedmiot zamówienia, o ile w ofercie nie przyjęto wydłużenia okresu gwarancji, co jest kryterium oceny.
6. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom. Wykonawca zobowiązany jest wskazać w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.
7. Na elementy oznaczone \*\* Zamawiający dostarczenia na wezwanie karty katalogowej oferowanego produktu wraz z potwierdzeniem uzyskania wymaganego limitu punktów benchmark w jednym z wyszczególnionych w SWZ testów.
8. Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia nie uwzględnia aspektów społecznych, środowiskowych oraz etykiety.
9. Dostawy objęte zamówieniem nie będą się powtarzać ani podlegać wznowieniu.
10. Zamówienie obejmuje sprzęt komputerowy przeznaczony do celów edukacyjnych co Zamawiający potwierdzi przez wystawienie na wniosek Wykonawcy wymaganych oświadczeń.
11. Wykonawca pokrywa wszelkie niewymienione koszty niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia.
12. Termin realizacji zamówienia **50 dni** od podpisania umowy.
13. Zakres tolerancji parametrów oraz kryterium równoważności:

W postępowaniu określono minimalne wymagane parametry Zamawiający nie określa górnej granicy sprzętu jaki może zaoferować wykonawca. Za równoważne będą uważane również urządzenia i materiały, których parametry odbiegają w zakresie - 10% (-1% dla wartości przekątnych ekranu) od podanych w dokumentacji z jednoczesnym zachowaniem cech umożliwiających ich zastosowanie w projektowanej lokalizacji, pod względem parametrów technicznych, użytkowych oraz eksploatacyjnych ma w szczególności zapewnić uzyskanie parametrów nie gorszych od założonych w OPZ.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Zespół Placówek Edukacyjno Wychowawczych  Parkowa 9  59-600 Lwówek Śląski  Pomieszczenia na parterze I i II piętrze | | | | | |
| Poz. | Nazwa | Ilość szt/kompl | Minimalne wymagania dotyczące oferowanego sprzętu | Uwagi |
| 1. | Laptop dla uczniów  \*/\*\* (wymagane dostarczenie kart katalogowych oraz fakultatywna możliwość wydłużenia okresu gwarancji) | 16 | Laptop o minimalnych parametrach:  Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.  Przekątna ekranu 15,6 cala rozdzielczość 1920x1080  Procesor: Procesor umożliwiający osiągnięcie przez oferowany zestaw komputerowy w teście CrossMark dla testów BAPCO wynik co najmniej 900 pkt.  Pamięć RAM 8GB z możliwością rozbudowy do min 32 GB  Dysk SSD M.2 256 GB  Karta graficzna zintegrowana, karta dźwiękowa  Komunikacja bezprzewodowa, zintegrowane moduły WiFI 802.11 ac, bluetooth,  Złącza Combo jack (wejście/wyjście audio), USB 3 szt. w tym mini. 1 szt. w standardzie 3.0 lub 3.1, HDMI x 1, Port LAN RJ-45  Kamera online z możliwością zasłonięcia obiektywu  Klawiatura w układzie polski programisty Mysz optyczna USB z dwoma przyciskami oraz rolką (scroll), torba na laptop,  System operacyjny: Zainstalowany system operacyjny z kluczem licencyjnym zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. System odzyskiwany na podstawie partycji recovery utworzonej przez producenta urządzenia  Oprogramowanie biurowe zainstalowanie i skonfigurowanie na komputerach uczniowskich i komputerze nauczycielskim, w skład którego wchodzą min: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji, |  |
| 2. | Laptop dla nauczyciela  \*/\*\* (wymagane dostarczenie kart katalogowych oraz fakultatywna możliwość wydłużenia okresu gwarancji) | 1 | Laptop o minimalnych parametrach:  Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.  Przekątna ekranu 15,6 cala rozdzielczość 1920x1080  Procesor: Procesor umożliwiający osiągnięcie przez oferowany zestaw komputerowy w teście CrossMark dla testów BAPCO wynik co najmniej 1100 pkt.  Pamięć RAM 16GB z możliwością rozbudowy do min 32 GB  Dysk SSD M.2 512 GB  Karta graficzna dedykowana, karta dźwiękowa  Komunikacja bezprzewodowa, zintegrowane moduły WiFI 802.11 ac, bluetooth,  Złącza Combo jack (wejście/wyjście audio), USB 4 szt. w tym mini. 1 szt. w standardzie 3.0 lub 3.1, HDMI x 1, Port LAN RJ-45  Kamera online z możliwością zasłonięcia obiektywu  Klawiatura w układzie polski programisty Mysz optyczna USB z dwoma przyciskami oraz rolką (scroll), torba na laptop,  System operacyjny: Zainstalowany system operacyjny z kluczem licencyjnym zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. System odzyskiwany na podstawie partycji recovery utworzonej przez producenta urządzenia  Oprogramowanie biurowe zainstalowanie i skonfigurowanie na komputerach uczniowskich i komputerze nauczycielskim, w skład którego wchodzą min: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji, |  |
| 3. | Laptop dla egzaminatora  \*/\*\* (wymagane dostarczenie kart katalogowych oraz fakultatywna możliwość wydłużenia okresu gwarancji) | 1 | Laptop o minimalnych parametrach:  Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.  Przekątna ekranu 15,6 cala rozdzielczość 1920x1080  Procesor: Procesor umożliwiający osiągnięcie przez oferowany zestaw komputerowy w teście CrossMark dla testów BAPCO wynik co najmniej 1100 pkt.  Pamięć RAM 16GB z możliwością rozbudowy do min 32 GB  Dysk SSD M.2 512 GB  Karta graficzna dedykowana, karta dźwiękowa  Komunikacja bezprzewodowa, zintegrowane moduły WiFI 802.11 ac, bluetooth,  Złącza Combo jack (wejście/wyjście audio), USB 4 szt. w tym mini. 1 szt. w standardzie 3.0 lub 3.1, HDMI x 1, Port LAN RJ-45  Kamera online z możliwością zasłonięcia obiektywu  Klawiatura w układzie polski programisty Mysz optyczna USB z dwoma przyciskami oraz rolką (scroll), torba na laptop,  System operacyjny: Zainstalowany system operacyjny z kluczem licencyjnym zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. System odzyskiwany na podstawie partycji recovery utworzonej przez producenta urządzenia  Oprogramowanie biurowe zainstalowanie i skonfigurowanie na komputerach uczniowskich i komputerze nauczycielskim, w skład którego wchodzą min: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji, |  |
| 4. | Laptop dla nauczyciela  \*/\*\* (wymagane dostarczenie kart katalogowych oraz fakultatywna możliwość wydłużenia okresu gwarancji) | 1 | Laptop o minimalnych parametrach:  Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.  Przekątna ekranu 15,6 cala rozdzielczość 1920x1080  Procesor: Procesor umożliwiający osiągnięcie przez oferowany zestaw komputerowy w teście CrossMark dla testów BAPCO wynik co najmniej 1100 pkt.  Pamięć RAM 16GB z możliwością rozbudowy do min 32 GB  Dysk SSD M.2 512 GB  Karta graficzna dedykowana, karta dźwiękowa  Komunikacja bezprzewodowa, zintegrowane moduły WiFI 802.11 ac, bluetooth,  Złącza Combo jack (wejście/wyjście audio), USB 4 szt. w tym mini. 1 szt. w standardzie 3.0 lub 3.1, HDMI x 1, Port LAN RJ-45  Kamera online z możliwością zasłonięcia obiektywu  Klawiatura w układzie polski programisty Mysz optyczna USB z dwoma przyciskami oraz rolką (scroll), torba na laptop,  System operacyjny: Zainstalowany system operacyjny z kluczem licencyjnym zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. System odzyskiwany na podstawie partycji recovery utworzonej przez producenta urządzenia  Oprogramowanie biurowe zainstalowanie i skonfigurowanie na komputerach uczniowskich i komputerze nauczycielskim, w skład którego wchodzą min: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji, |  |
| 5. | tablety do użytku uczniów  \*/\*\* (wymagane dostarczenie kart katalogowych oraz fakultatywna możliwość wydłużenia okresu gwarancji) | 3 | Wyświetlacz: 8", 1280 x 800px, IPS  Pamięć wbudowana [GB]: 32  Wielkość pamięci RAM [GB]: 2 |  |
| 6. | Laptop dla nauczyciela  \*/\*\* (wymagane dostarczenie kart katalogowych oraz fakultatywna możliwość wydłużenia okresu gwarancji) | 1 | Laptop o minimalnych parametrach:  Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.  Przekątna ekranu 15,6 cala rozdzielczość 1920x1080  Procesor: Procesor umożliwiający osiągnięcie przez oferowany zestaw komputerowy w teście CrossMark dla testów BAPCO wynik co najmniej 1100 pkt.  Pamięć RAM 16GB z możliwością rozbudowy do min 32 GB  Dysk SSD M.2 512 GB  Karta graficzna dedykowana, karta dźwiękowa  Komunikacja bezprzewodowa, zintegrowane moduły WiFI 802.11 ac, bluetooth,  Złącza Combo jack (wejście/wyjście audio), USB 4 szt. w tym mini. 1 szt. w standardzie 3.0 lub 3.1, HDMI x 1, Port LAN RJ-45  Kamera online z możliwością zasłonięcia obiektywu  Klawiatura w układzie polski programisty Mysz optyczna USB z dwoma przyciskami oraz rolką (scroll), torba na laptop,  System operacyjny: Zainstalowany system operacyjny z kluczem licencyjnym zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. System odzyskiwany na podstawie partycji recovery utworzonej przez producenta urządzenia  Oprogramowanie biurowe zainstalowanie i skonfigurowanie na komputerach uczniowskich i komputerze nauczycielskim, w skład którego wchodzą min: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji, |  |
| 7. | Tablety  \*/\*\* (wymagane dostarczenie kart katalogowych oraz fakultatywna możliwość wydłużenia okresu gwarancji) | 6 | Wyświetlacz: 8", 1280 x 800px, IPS  Pamięć wbudowana [GB]: 32  Wielkość pamięci RAM [GB]: 2 |  |