**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**„Zakup komputerów dla szkół podstawowych do zdalnego nauczania - przeciwdziałanie i zwalczanie wirusa COVID-19 (zdalna szkoła - wsparcie Ogólnopolskiej Sieci Edukacyjnej w systemie kształcenia zdalnego).”**

Kod CPV: 30213100-6 Komputery przenośne

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa 33 komputerów przenośnych typu notebook**.

Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia w miejsce wskazane przez Zamawiającego. Koszty dostawy należy wkalkulować w cenę całkowitą oferty.

Adres dostawy: Białe Błota, ul. Czysta 1a (Szkoła Podstawowa im. Mariana Rejewskiego)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów** |
| 1 | Typ | Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15" o rozdzielczości:  HD (1366x768) w technologii LED przeciwodblaskowy |
| 2 | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej jako lokalna baza danych, stacja programistyczna |
| 3 | Procesor | Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem, co najmniej 2,20 GHz, z pamięcią cache L3 co najmniej 4 MB.  Zaoferowany procesor musi uzyskiwać jednocześnie w teście Passmark CPU Mark v10 wynik min.: 5260 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie <http://www.cpubenchmark.net> ) – **zaleca się załączenie wydruku ze strony do oferty.**  W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów Wykonawca musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego. |
| 4 | Pamięć operacyjna RAM | 1 x 8GB DDR4-2666 |
| 5 | Parametry pamięci masowej | Min. 256 GB SSD |
| 6 | Karta graficzna | Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej, ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12, wyposażona w min 32 jednostki wykonawcze (EU) oraz taktowania na poziomie min. 900 MHz. |
| 7 | Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa stereo, wbudowane 2 głośniki (stereo)  Wbudowany w obudowę matrycy mikrofon wraz z kamerą HD |
| 8 | Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego Microsoft Windows 10, zainstalowany system operacyjny National Academic Standard niewymagający aktywacji za pomocą telefonu w firmie Microsoft**.** |
| 9 | Waga | Waga max 2.5 kg z baterią 3-cell |
| 10 | BIOS | * 1. Możliwość odczytania z BIOS:   1. Wersji BIOS  2. Modelu procesora, prędkości procesora,  3. Informacji o ilości pamięci RAM  4. Informacji o: numerze seryjnym.   * 1. Możliwość wyłączenia/włączenia: wirtualizacji, z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.   2. 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.   Ustawienia hasła Administratora oraz PowerOn bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. |
| 11 | Bezpieczeństwo | FW TPM 2.0   * + 1. Złącze typu Kensington Lock |
| 12 | Warunki gwarancji | 1-letnia gwarancja producenta  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – **dokumenty potwierdzające zaleca się załączyć do oferty**.  Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – **zaleca się dołączenie do oferty oświadczenia Wykonawcy potwierdzonego przez Producenta, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta** |
| 13 | Wymagania dodatkowe | * 1. Wbudowane porty i złącza: 1 x HDMI 1.4, 3 x USB, 1 x RJ-45, 1 x złącze słuchawkowo/mikrofonowe (COMBO),   2. Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną oraz WLAN 802.11b/g/n/AC (2x2)+ Bluetooth 5.0 (COMBO), zintegrowany z płytą główną lub w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express.   3. Klawiatura (układ US -QWERTY), min 102 klawisze z wydzieloną strefą klawiszy numerycznych. Touchpad.   4. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. |