**Załącznik nr 1 do SIWZ**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS WYMAGAŃ TECHNICZNYCH**

***Zakup i dostawa sprzętu komputerowego w ramach projektu Zdalna Szkoła + oraz dla Miejskiej Komisji Rozwiązywania Problemów Alkoholowych***

**Zadanie: Komputery Laptop 45 + 1 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów** | **Oferowane parametry:** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | Typ | Komputer przenośny tybu notebook z ekranem o przekątnej 15,6” o rozdzielczości Full HD |  |
|  | Zastosowanie | Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do sieci internet oraz poczty elektronicznej.  |  |
|  | Procesor | Procesor klasy Intel Core i3, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych.2 rdzeniowy min. 2,5Ghz,  |  |
|  | Pamięć RAM | 4GB DDR4 z możliwością rozbudowy do minimum 8GB |  |
|  | Dysk twardy | Min. 256 GB SSD |  |
|  | Karta graficzna | Zintegrowana w procesor, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci pamięci systemowej, np. Intel HD Graphics |  |
|  | Wyświetlacz | Minimalna rozdzielczość LCD: 1920x1080Przekątna ekranu LCD: 15,6 cali |  |
|  | Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki |  |
|  | Karta sieciowa | 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną |  |
|  | Złącza zewnętrzne | 1 x HDMI, USB 2.0, USB 3.0, 1x RJ-45 (LAN), Wyjście słuchawkowe, Mikrofon , wejście zasilania  |  |
|  | Klawiatura | standardowa + blok numeryczny, odporna na zalanie |  |
|  | Urządzenie wskazujące | TouchPad |  |
|  | Napęd optyczny | DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer; |  |
|  | System operacyjny | Min. Microsoft Windows 10 Home  |  |
|  | BIOS | * Możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych , informacji na temat: zainstalowanego procesora, pamięci operacyjnej RAM wraz z informacją o obsadzeniu slotów pamięci.
* Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.
* Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.
 |  |
|  | Dodatkowe wymagania | - Zintegrowana kamera;- Wbudowana bezprzewodowa karta  sieciowa typu: IEEE 802.11b/g/n/ac;- Bluetooth;- Wbudowana karta sieciowa  1x10/100/1000BaseT Gigabitethernet  (RJ45)- Wbudowane głośniki stereo i mikrofon; |  |
|  | Gwarancja | Min 2-letnia gwarancja producenta świadczona (na zasadzie pickup and return) Po zgłoszeniu sprzęt może być wysłany kurierem bez dysku twardego i po naprawie odesłany na koszt firmy serwisującej.W przypadku potrzeby wymiany dysku twardego, uszkodzony dysk zostaje u Zamawiającego |  |