**Załącznik Nr 3a**

**do Formularza Ofertowego**

**Laptopy - 204 sztuki**

**Opis Oferowanych Laptopów**

**(wzór)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MINIMALNE WYMAGANIA** | | **Opis oferowanego sprzętu** |
| **Komputer** | Komputer typu laptop będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji. |  |
| **Ekran** | * Powłoka antyodblaskowa * Przekątna 15,6” * Powłoka matrycy matowa |  |
| **Chipset** | Dostosowany do zaoferowanego procesora. |  |
| **Płyta główna** | Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera |  |
| **Procesor** | Liczba rdzeni procesora: min. 4. Wymagane jest podanie nazwy i modelu procesora. |  |
| **Pamięć operacyjna** | Min 8GB z możliwością rozbudowy do min. 16GB, typ pamięci RAM: DDR4, |  |
| **Dysk twardy** | Min. 256GB, typ dysku twardego: SSD |  |
| **Karta graficzna** | Zintegrowana karta graficzna |  |
| **Audio/Video** | * Wbudowana karta dźwiękowa, * Wbudowane głośniki * Wbudowany mikrofon * Kamera HD |  |
| **Karta sieciowa** | Zintegrowana z płytą główną 10/100/1000 – RJ 45. |  |
| **Porty/Złącza** | * USB * HDMI * RJ-45 (LAN) - * Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - |  |
| **Klawiatura** | Klawiatura z blokiem numerycznym |  |
| **WiFi** | Wbudowana karta sieciowa, |  |
| **Bluetooth** | Wbudowany moduł Bluetooth |  |
| **Bateria** | Bateria – min. 3 komorowa |  |
| **Zasilacz** | W zestawie |  |
| **System operacyjny** | Zainstalowany system operacyjny spełniający wymagania Zamawiającego określone poniżej (np. Windows 10 Home lub równoważny system operacyjny). System dostarczony razem z certyfikatem licencyjnym (certyfikat obejmujący wersję 64bit). preinstalowany lub równoważny, z licencją i nośnikiem. Nie dopuszcza się licencji pochodzącej z rynku wtórnego. Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji autentyczności legalności systemu operacyjnego poprzez infolinię np. firmy Microsoft, która udzieli informacji czy dany klucz licencyjny jest oryginalny.  **Warunki równoważności systemu operacyjnego:**  System, poprzez mechanizmy wbudowane, bez użycia dodatkowych aplikacji, musi:   * umożliwiać instalację oprogramowania, wymienionego poniżej:   **Microsoft Office 2019/2019/365**   * umożliwiać dokonywanie aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; * zapewniać internetową aktualizację w języku polskim; * posiadać wbudowaną zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; * posiadać zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe; * posiadać wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi); * posiadać wbudowany system pomocy w języku polskim; * dostarczać wsparcie dla .NET Framework 1.1, 2.0,3.0 i 4.5 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; * posiadać graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. * posiadać wbudowane następujące mechanizmy umożliwiające przystosowanie stanowiska dla osób niepełnosprawnych:   + lupa powiększająca zawartość ekranu,   + narrator odczytujący zawartość ekranu,   + regulacja jasności i kontrastu ekranu,   + możliwość odwrócenia kolorów np. biały tekst na czarnym tle,   + regulowanie rozmiaru kursora myszy i czasu trwania powiadomień systemowych,   + funkcja sterowania myszą z klawiatury numerycznej,   + funkcja klawiszy trwałych, która sprawia, że skrót klawiszowy jest uruchamiany po naciśnięciu jednego klawisza,   + funkcja napisów w treściach wideo,   + możliwość skorzystania z wizualnych rozwiązań, alternatywnych wobec dźwięków”.   W formularzu oferty trzeba podać nazwę oferowanego oprogramowania. |  |
| **Gwarancja** | 3-letnia gwarancja Wykonawcy. Gwarancja świadczona będzie na miejscu u klienta, tj. beneficjenta ostatecznego projektu na terenie Miasta i Gminy Łasin. W wyjątkowych sytuacjach, kiedy usługa gwarancyjna w całości nie będzie mogła być realizowana w klienta, wykonawca wykona usługę gwarancyjną w innym miejscu. Czas reakcji serwisu gwarancyjne, do końca następnego dnia roboczego licząc od dnia zgłoszenia. Usługa gwarancyjna może być świadczona w klienta w dni robocze w godz. od 8.00 do 17.00. |  |
| **Wsparcie techniczne** | * Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej. * Możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego. * Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. |  |
| **Pozostałe** | Sprzęt musi być fabrycznie nowy, nie może posiadać żadnych śladów użytkowania i nie może być przedmiotem praw osób trzecich. Dostarczony przedmiot będzie wolny od wad fizycznych i prawnych, dobrej jakości i dopuszczony do obrotu. Ponadto żaden element ani żadna jego część składowa, nie będzie rekondycjonowany, powystawowa i wykorzystywana wcześniej przez inny podmiot. Ponadto posiadać będzie wymagane przepisami atesty i certyfikaty.  Wyprodukowany nie wcześniej niż na 12 miesięcy przed terminem składania ofert. Wszystkie sztuki laptopów muszą pochodzić od jednego producenta. |  |

**Oprogramowanie, w jakie mają być wyposażone komputery**

Program antywirusowy:

Licencja na program antywirusowy dla 204 użytkowników w wersji z ochroną połączenia internetowego (zapewniający ochronę przed wszelakiego rodzaju szkodliwym oprogramowaniem - wirusami, robakami, trojanami oraz komponentami szpiegującymi, z ochroną poczty e-mail) na okres 36 miesięcy licząc od dnia protokolarnego odbioru przedmiotu zamówienia, wraz z pełną automatyczną subskrypcją aktualizacji baz wirusów i innych zagrożeń w tym okresie.

Udzielona na System licencja musi umożliwiać co najmniej:

- Dostęp do subskrypcji aktualnych baz sygnatur;

- Dostęp do najnowszej wersji oprogramowania;

- Wsparcia technicznego producenta lub dystrybutora oprogramowania.

…………………………………………………………………………………….