

Opis Przedmiotu Zamówienia

Minimalne Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia	
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 umożliwiającą jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji.
Ekran	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowana karta dźwiękowa, • Wbudowane głośniki • Wbudowany mikrofon • Kamera HD
Karta sieciowa	Zintegrowana z płytą główną 10/100/1000 – RJ 45
Porty/Złącza	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<p>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.</p> <p>Warunki równoważności systemu operacyjnego: System, poprzez mechanizmy wbudowane, bez użycia dodatkowych aplikacji, musi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • umożliwiać instalację oprogramowania, wymienionego



	<p>poniżej: Microsoft Office 2019/2019/365</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 multimedialny, 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:<ul style="list-style-type: none">○ 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”. <p>W formularzu oferty trzeba podać nazwę oferowanego oprogramowania</p>
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 gwarancyjnego, 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	<ul style="list-style-type: none">• 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 realizowane 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 rekondukcjonowany, 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 9 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.