**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

|  |
| --- |
| **MINIMALNE WYMAGANIA** |
| **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 WIFI 802.11 ac/a/b/g/n |
| **Bluetooth** | Wbudowany moduł Bluetooth  |
| **Bateria** | O mocy wystarczającej do poprawnego działania dostarczonego sprzętu. Bateria, czas pracy na baterii min. 4 godzin |
| **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 dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:
	+ Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
	+ Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych
* posiadać funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.
* posiadać możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitami i przełączanie się pomiędzy pulpitami za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.
* posiadać zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
* posiadać zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.
* posiadać graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.
* posiadać wbudowany system pomocy w języku polskim.
* posiadać możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.
* posiadać klucz produktu przypisany do komputera aby przy ponownej reinstalacji systemu nie było konieczności wpisywania klucza.
* posiadać możliwość podłączenia do domeny Active Directory.
* 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** | Gwarancja świadczona będzie na miejscu u klienta, tj. beneficjenta ostatecznego projektu na terenie Gminy Zbiczno. 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 ma być fabrycznie nowy tj. nieużywany, nieuszkodzony, nieregenerowany, nieobciążony prawami osób lub podmiotów trzecich i wyprodukowany w okresie 12 miesięcy przed terminem składania ofert oraz pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta. Wszystkie sztuki laptopów muszą być tego samego rodzaju (ten sam model pochodzący od jednego producenta) |

Wymagania Zamawiającego:

* Przedmiot zamówienia będzie posiadał wymagane przepisami atesty i certyfikaty, w szczególności dotyczące wyrobu gotowego. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za jakość dostarczonego przedmiotu zamówienia w całości.
* Rękojmia - wymagany przez Zamawiającego okres rękojmi wynosi 24 miesiące, liczone od daty podpisania protokołu odbioru. Zamawiający wymaga rękojmi producenta, świadczonej według warunków opisanych powyżej.