**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.