Załącznik nr 1 do SWZ

Nazwa zamówienia:

**Zakup i dostawa komputerów przenośnych z systemem operacyjnym w ramach projektu „Cyfrowa Gmina - Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym – Granty PPGR”**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

Niniejszy dokument określa minimalne wymagania dla dostaw stanowiących przedmiot niniejszego postępowania. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy (rok produkcji nie wcześniej niż 2021), nieużywany, wolny od wad oraz wolny od obciążeń prawami osób trzecich. Oferowany sprzęt musi być objęty gwarancją producenta i musi pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucji producenta przeznaczonego na teren Unii Europejskiej. Zamawiający nie dopuszcza dostawy urządzeń odnawianych, demonstracyjnych czy powystawowych. W przypadku systemu operacyjnego dostarczone wraz ze sprzętem oprogramowanie musi być opatrzone we wszystkie atrybuty oryginalności i legalności, wymagane przez producenta oprogramowania w zależności od dostarczanej wersji.

W ramach procedury odbioru, Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia weryfikacji oryginalności i legalności zainstalowanego oprogramowania bezpośrednio u producenta oprogramowania, przed podpisaniem protokołu odbioru. W przypadku wykrycia, że dostarczony system operacyjny jest nieoryginalny (nielegalny), nie jest nowy, był już używany lub był już wcześniej aktywowany, Zamawiający w takiej sytuacji odmówi przyjęcia sprzętu i wezwie Wykonawcę do usunięcia nieprawidłowości w wyznaczonym terminie.

|  |  |
| --- | --- |
| **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 min. 15,6” |
| **Procesor** | * Min. 4 rdzeni procesora * Wydajność min. 6200 pkt wg PassMark CPU Benchmarks ([www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net)). * 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 |
| **Porty/Złącza** | * USB * HDMI * Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe- dopuszczalne złącze typu COMBO |
| **Klawiatura** | Klawiatura typu QWERTY 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. Czas pracy na baterii min. 4 godzin |
| **Zasilacz** | W zestawie |
| **System operacyjny** | Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 11 Home lub Professional w polskiej wersji językowej lub system równoważny (niedopuszczalne są wersje edukacyjne jak np. Windows 11 Pro Education ze względu na fakt, iż zakupiony sprzęt będzie przekazany osobom fizycznym, komputery nie trafią do placówek edukacyjnych).  Klucz instalacyjny systemu operacyjnego powinien być fabrycznie zapisany w BIOS komputera i wykorzystywany do instalacji tego systemu oraz jego aktywowania. System operacyjny ma być nowy oraz fabrycznie zainstalowany przez producenta.  Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji autentyczności legalności systemu operacyjnego poprzez infolinię np. firmy Microsoft, która udzieli informacji czy dany klucz licencyjny jest oryginalny.  Opis równoważności dla systemu operacyjnego:  System operacyjny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:   * + Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne,   + Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;   + Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;   + Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych;   + Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;   + Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego;   + Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu   + Wsparcie dla powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug &Play, Wi-Fi).   + System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.   + Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;   + Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);   + Wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0, 3.0, 4.5 i wyższych – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;   + Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;   + Wbudowany system pomocy w języku polskim.   + Możliwość łatwego uruchomienia i użytkowania platform do nauki zdalnej m.in. Microsoft Teams, Google Classroom, G Suite, Discord.   + Obsługa ActiveX;   + Możliwość przywracania plików systemowych;   + Wsparcie dla architektury 64 bitowej;   + Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów;   W formularzu oferty trzeba podać nazwę oferowanego oprogramowania. |
| **Gwarancja** | Minimum 24 miesiące |
| **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) |