ZP.271.9.2022.KA Część III SWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**PAKIET I – zakup i dostawa 149 komputerów przenośnych – laptopów   
w ramach projektu „Wsparcie dzieci z rodzin pegeerowskich w rozwoju cyfrowym   
– Granty PPGR”**

1. **Minimalne parametry techniczne:**
2. rozdzielczość ekranu: 1366 x 768 lub większa
3. Przekątna ekranu: 15,6 cali
4. Procesor: minimum 2-rdzeniowy, wydajność w teście www.cpubenchmark.net nie mniejsza niż 4000 punktów
5. Pamięć RAM: 8 GB lub więcej,
6. Liczba slotów RAM (ogółem/wolne) 1 /1
7. Pojemność dysku: 120 – 130 GB lub więcej, Technologia dysku: SSD m.2 NVMe
8. Karta graficzna: zintegrowana
9. Komunikacja: Karta sieciowa WLAN 802.11 AC (wbudowana), wraz z Bluetooth 5 COMBO (wbudowany),
10. Interfejsy: USB 2.0, USB 3.0
11. Porty/złącza (wbudowane) minimum jedno złącze: HDMI, USB, gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe
12. Złącze karty pamięci: SD, SDHC, SDXC lub microSD
13. Czytnik linii papilarnych (wbudowany)
14. Wyposażenie/funkcje: czytnik kart pamięci , kamera internetowa (wbudowana), wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon,
15. System operacyjny: Windows 10, 11 lub równoważny spełniający wymagania
16. Gwarancja minimum 24 miesiące

**II. Opis systemu operacyjnego do laptopa**

1. **System operacyjny:**

Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 10, 11 Home lub Professional w polskiej wersji językowej lub system równoważny (niedopuszczalne są wersje edukacyjne jak np. Windows 10 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 fabrycznie zainstalowany przez producenta.**

1. **Standardy i certyfikaty:** 
   1. Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu laptopa;
   2. wszystkie elementy oferowanego sprzętu muszą pochodzić od jednego producenta i być zamontowane fabrycznie;
   3. Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu;
   4. Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu;
   5. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki lub równoważny (należy przekazać do odbioru końcowego – zgodnie z zapisami projektu umowy);
2. **Opis równoważności dla systemu operacyjnego:**

System operacyjny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. 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,
2. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;
3. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
4. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych;
5. Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
6. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,
7. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych;
8. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
9. Wsparcie dla Java i .NET Framework 2.0, 3.0 i wyższych – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
10. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
11. Możliwość łatwego uruchomienia i użytkowania platform do nauki zdalnej m.in. Microsoft Teams, Google Classroom, G Suite, Discord.
12. Obsługa ActiveX;
13. Możliwość przywracania plików systemowych;
14. Wsparcie dla architektury 64 bitowej;
15. Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.