ZP.271.9.2022.KA Część III SWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**PAKIET IX – zakup i dostawa 9 komputerów przenośnych – laptopów   
w ramach projektu „Cyfrowa Gmina”**

**I. Minimalne parametry techniczne:**

* rozdzielczość ekranu: 1366 x 768 lub większa
* Przekątna ekranu: 14 cali lub większa
* Procesor: minimum 4-rdzeniowy, wydajność w teście www.cpubenchmark.net nie mniejsza niż 6000 punktów
* Pamięć RAM: 8 GB lub więcej,
* Liczba slotów RAM (ogółem/wolne) 1 /1
* Pojemność dysku: 240 – 258 GB lub więcej, Technologia dysku: SSD m.2 NVMe
* Karta graficzna: zintegrowana
* Komunikacja: Karta sieciowa   LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 **(wbudowana)**, WLAN 802.11 AC **(wbudowana)**,  wraz z Bluetooth 5  COMBO **(wbudowany)**,
* Interfejsy: USB 2.0, USB 3.0
* **Porty/złącza (wbudowane)** minimum jedno złącze: HDMI, USB, gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe
* Złącze karty pamięci:  SD, SDHC, SDXC lub microSD
* Moduł TPM
* Wyposażenie/funkcje: czytnik kart pamięci , kamera internetowa (wbudowana), wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon,
* System operacyjny: Windows 10, 11 lub równoważny spełniający wymagania
* Gwarancja minimum 24 miesiące

**II. Opis systemu operacyjnego do laptopa**

1. **System operacyjny:**

Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 10, 11 Professional w polskiej wersji językowej lub system równoważny,

**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.