**Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)**

**„*Dostawa sprzętu komputerowego*" - część II.**

**1. Przedmiot zamówienia**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ILOŚĆ** |
| 1.1. | Komputer przenośny (laptop) – o architekturze ARM – typ II | 5 |

**2. Wymagania ogólne dla przedmiotu zamówienia**

|  |  |
| --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA OGÓLNE** |
| 2.1. | **OZNAKOWANIE** | Urządzenia muszą być oznakowane przez producenta w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu (nazwa, nr seryjny) jak i producenta. |
| 2.2. | **OZNAKOWANIE CE** | Wszystkie przedmioty zamówienia muszą posiadać oznakowanie CE produktu albo spełniać normy równoważne. |
| 2.3. | **OPAKOWANIE** | Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych. |
| 2.4. | **DOKUMENTACJA**  | Urządzenia zawierać muszą standardową dokumentację dla użytkownika w języku polskim dostępną bezpośrednio jako wydrukowana książeczka bądź do pobrania poprzez sieć Internet. |
| 2.5. | **STEROWNIKI** | Dedykowane do zakupionego sprzętu, dostępne z portalu producenta. |
| 2.6. | **GWARANCJA** | * minimum 12 miesięcy
* czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego;
* wykonawca zapewnia w okresie trwania gwarancji:
* usługi serwisowe świadczone w miejscu instalacji urządzenia- zgłaszania usterek przez portal internetowy
* dostępność wsparcia technicznego w godzinach pracy zamawiającego (815 — 1615)
* w przypadku awarii dysków twardych, dysk pozostaje u Zamawiającego;
* firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera.
 |

**3. Wymagania ogólne dla urządzeń wyszczególnionych w pkt. 1.1.**

|  |  |
| --- | --- |
| **CECHA** | **WYMAGANIA OGÓLNE** |
| 3.1. (A) | **SYSTEM OPERACYJNY**Mac OS | macOS Monterey/Ventura/Sonoma - wydanie polskie w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym, domenowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w strukturze Zamawiającego. |
| 3.1. (B) | **SYSTEM OPERACYJNY**Równoważny (równoważność musi zostać wykazana przez WYKONAWCĘ pod rygorem odrzucenia oferty) | Spełniający następujące warunki:* umożliwia dostęp do zasobów Zamawiającego udostępnianych przez serwery Microsoft Server 2012, 2016, 2019, 2022;
* zapewnia pełen zakres dostępu do usług, zasobów i obiektów Active Directory, będących w dyspozycji Zamawiającego oraz poprawną współpracę z tymi usługami, zasobami i obiektami;
* umożliwia zainstalowanie oraz użytkowanie aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego (m.in. oprogramowanie antywirusowe bądź aplikacje zbierające dane), w tym Systemu Wspomagania Decyzji SWD-ST (podstawowy program dziedzinowy Zamawiającego);
* umożliwia korzystanie z pakietu oprogramowania biurowego;
* umożliwia udostępnianie i przejmowanie pulpitu zdalnego;
* umożliwia szyfrowanie plików na podstawie skojarzonego z nimi konta użytkownika;
* umożliwia udostępnianie plików i drukarek dla systemów Windows;
* umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego;
* system musi zapewnić instalację sterowników do poszczególnych komponentów komputera oraz sterowników do systemu wydruku Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej.
 |
| 3.2. | **System rozruchu** | * posiada możliwość ustawienia hasła administratora systemu rozruchu w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła także w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania
* opcjo boot from USB Device
* zgodność z SNMP (możliwość odczytu parametrów urządzenia takich ja model, nazwa urządzenia, konfiguracja sprzętowa, numer seryjny)
* moduł TPM
 |
| 3.3. | **Przeznaczenie** | komputer przeznaczony: do prac biurowych, edycji tekstu, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu i poczty elektronicznej |
| 3.4. | **Oznaczenie** | informacje pozwalające na identyfikację oraz unikalny kod serwisowy umożliwiający pobranie dedykowanych sterowników ze strony producenta |
| 3.5. | **Gwarancja** | Min. 12 miesięcy |

**4. Parametry i wymagania minimalne dla urządzeń z pkt. 1.1.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cecha** | **PARAMETRY I WYMAGANIA MINIMALNE** |
| 4.1. | **Typ obudowy jednostki** | Przenośny – laptop (notebook):* max. szerokość 310 mm
* max. głębokość 220 mm
* max. wysokość 12 mm
 |
| 4.2. | **Waga** | do 1,25 kg |
| 4.3. | **Procesor** | ARM, min. 8-mio rdzeniowy, porównywalny z procesorem, który w teście publikowanym na stronie https://www.cpubenchmark.netosiągnął wartość min.: 15 400 Passmark CPU Mark |
| 4.4. | **Pamięć RAM** | Min. 16 GB |
| 4.5. | **Dysk twardy** | min. 500 GB przestrzeni dostępnej dla systemu i użytkownika, SSD PCIe, z partycją RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii (przywrócenie do stanu fabrycznego) |
| 4.6. | **Wyświetlacz**  | * Przekątna maks. 14”
* Rozdzielczość 2560 x 1664
* Jasność: 500cd/m2
* dedykowany układ graficzny
* błyszczący
 |
| 4.7. | **Kamera** | Full HD |
| 4.8. | **Złącza** | * dwa porty USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4)
* jedno wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe
 |
| 4.9. | **Komunikacja bezprzewodowa** | Wi-Fi 6Bluetooth min. 5.0 |
| 4.10 | **Dźwięk** | Wbudowane min. 3 mikrofony i min. 4 głośniki |
| 4.11 | **Klawiatura**  | * Podświetlana
* Czytnik linii papilarnych
* Gładzik
 |
| 4.12 | **Zasilanie** | Oryginalny zasilacz z kablem zasilającym dla oferowanego modelu |
| 4.13 | **Bateria** | Litowo-polimerowa |