**Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)**

**„Dostawa sprzętu komputerowego" – Część I**

Przedmiotem zamówienia w Części I jest dostawa:

1. Komputerów przenośnych
2. Zapewnienie co najmniej 24 miesięcznego okresu gwarancji i serwisu dla przedmiotu zamówienia.

**1. Przedmiot zamówienia**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ILOŚĆ** | |
| 1.1. | Komputer przenośny (laptop) | 121 |

**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. | **KABLE ZASILAJĄCE** | Wszystkie urządzenia muszą być wyposażone w kable zasilające w standardzie kontynentalnym, typu C. |
| 2.6. | **STEROWNIKI** | Dedykowane do zakupionego sprzętu, dostępne z portalu producenta. |
| 2.7. | **GWARANCJA** | * minimum 24 miesięczna gwarancja świadczona na miejscu u klienta; * 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**  MS Windows | Windows Professional - wydanie polskie w min. 10 wersji w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym, domenowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w strukturze Zamawiającego. |
| 3.1. (B) | **SYSTEM OPERACYJNY**  Linux, MacOS | Spełniający następujące warunki:   1. umożliwia dostęp do zasobów Zamawiającego udostępnianych przez serwery Microsoft Server 2012, 2016, 2019; 2. zapewnia pełen zakres dostępu do usług, zasobów i obiektów Active Directory, będących w dyspozycji Zamawiającego oraz poprawną współpracę z tymi usługami, zasobami i obiektami; 3. 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); 4. umożliwia korzystanie z pakietu oprogramowania biurowego; 5. umożliwia udostępnianie i przejmowanie pulpitu zdalnego; 6. umożliwia szyfrowanie plików na podstawie skojarzonego z nimi konta użytkownika; 7. umożliwia udostępnianie plików i drukarek dla systemów Windows; 8. umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego; 9. system musi zapewnić instalację sterowników do poszczególnych komponentów komputera, oraz sterowników do systemu wydruku Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej.   W przypadku zaoferowania oprogramowania systemowego Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia nieodpłatnych szkoleń dla pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi zaoferowanego systemu operacyjnego. Szkolenia zostaną przeprowadzone dla liczby pracowników odpowiadającej liczbie zakupionych zestawów komputerowych oraz 2 administratorów, w wymiarze minimum 16 godzin. Szkolenia odbędą się w siedzibie Zamawiającego w grupach do 10 osób, sprzęt do szkoleń zostanie zapewniony przez Wykonawcę. Szkolenie zostanie przeprowadzone przez certyfikowanego trenera/szkoleniowca oferowanego systemu operacyjnego. |
| 3.2. | **BIOS** | posiada możliwość ustawienia:   1. hasła administratora systemu BIOS w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła także w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania, 2. hasła użytkownika na uruchomienie komputera, 3. blokady portów USB, 4. opcję boot from USB Device 5. zgodność z SNMP (możliwość odczytu parametrów urządzenia takich ja model, nazwa urządzenia, konfiguracja sprzętowa, numer seryjny) 6. moduł TPM 2 |
| 3.3. | **Przeznaczenie** | komputer przeznaczony: do prac biurowych, edycji tekstu, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu i poczty elektronicznej |
| 3.4 | **Karta sieciowa** | 10/100/1000 Mb/s, 1 x RJ-45 (Ethernet LAN), w przypadku interfejsu USB wymagana przejściówka (adapter) USB>RJ-45 |
| 3.5 | **Oznaczenie** | informacje pozwalające na identyfikację oraz unikalny kod serwisowy umożliwiający pobranie dedykowanych sterowników ze strony producenta |

**4. Komputery przenośne z pkt. 1.1.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cecha** | | **PARAMETRY I WYMAGANIA MINIMALNE** |
| 4.1. | **Typ obudowy jednostki** | Przenośny – laptop (notebook):   * max. szerokość 390 mm * max. głębokość 270 mm * max. wysokość 26 mm |
| 4.2. | **Procesor** | 64 bitowy, wielordzeniowy, porównywalny z procesorem, który w teście publikowanym na stronie https://www.cpubenchmark.net  osiągnął wartość min.: 8900 Passmark CPU Mark |
| 4.3. | **Wyświetlacz LCD** | * przekątna 15”-16” * rozdzielczość: 1920 x 1080 lub wyższa * Powłoka matrycy matowa |
| 4.4. | **Kamera i mikrofon** | wbudowane nad wyświetlaczem |
| 4.5. | **Pamięć RAM** | Min. 16 GB DDR4 |
| 4.6. | **Dysk twardy** | min. 200 GB przestrzeni dostępnej dla systemu i użytkownika, SSD M.2 PCIe, z partycją RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii (przywrócenie do stanu fabrycznego). |
| 4.7. | **Złącza** | * min. dwa porty USB 3.x * min 1 złącze USB-C z obsługą „Power Delivery” oraz „DisplayPort Alternate Mode” lub Thunderbolt™3 (zapewniające podłączenie do stacji dokującej jednym przewodem oraz ładowanie baterii) * 1x HDMI * 1x RJ45 lub przejściówka (adapter) USB>RJ-45 * 1x gniazdo mikrofonu i 1x gniazdo słuchawek lub gniazdo uniwersalne łączące w sobie obie funkcje słuchawek i mikrofonu |
| 4.8. | **Komunikacja bezprzewodowa** | * Wi-Fi (standard: 802.11ac) * Bluetooth |
| 4.9. | **Dźwięk** | zintegrowany, wbudowany głośnik |
| 4.10. | **Klawiatura (wbudowana)** | klawiatura typu QWERTY z wydzieloną klawiaturą numeryczną |
| 4.11. | **Urządzenie wskazujące (wbudowane)** | wbudowane urządzenie odpowiadające funkcjonalnie myszy komputerowej (TouchPad) |
| 4.12. | **Zasilanie** | oryginalny zasilacz, z kablem zasilającym |
| 4.15. | **Waga** | do 1,8 kg (z baterią) |
| 4.16. | **Czas pracy na baterii podstawowej** | min. 3 godz. |