

Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)
„Dostawa sprzętu komputerowego” - część III

1. Przedmiot zamówienia

	ILOŚĆ	
1.1.	Komputer przenośny (laptop) – typ III	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, sprzęt musi pochodzić z Polskiej dystrybucji a wykonawca musi mieć możliwość wstawienia urządzeń do Apple Business Manager
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	<ul style="list-style-type: none">• minimum 12 miesięcy• czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego;• wykonawca zapewnia w okresie trwania gwarancji:<ul style="list-style-type: none">○ 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 (w przypadku kiedy dysk stanowi integralną część płyty głównej zamawiający zaakceptuje warunki gwarancyjne producenta)
2.7 Karta sprzętowa	Dostarczenie karty sprzętowej celem potwierdzenia zgodności oferowanych dostaw z wymaganymi cechami w OPZ (brak dostarczenia karty sprzętowej skutkuje odrzuceniem oferty).

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

CECHA	WYMAGANIA OGÓLNE
3.1. System operacyjny Mac OS	macOS Sonoma - wydanie polskie w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym, domenowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w strukturze Zamawiającego.
3.1. System operacyjny Równoważny (równoważność musi zostać wykazana przez WYKONAWCĘ pod rygorem odrzucenia oferty)	<p>Spełniający następujące warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> • umożliwia dostęp do zasobów Zamawiającego udostępnianych przez serwery Microsoft Server 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 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	<ul style="list-style-type: none"> • rozruchu w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła także w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania • opcja boot from USB Device • zgodność z SNMP (możliwość odczytu parametrów urządzenia takich jak 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): <ul style="list-style-type: none">max. szerokość 310 mmmax. głębokość 220 mmmax. wysokość 12 mm
4.2 Waga	do 1,25 kg
4.3 Procesor	o architekturze ARM, min. 8-mio rdzeniowy, porównywalny z procesorem, który w teście publikowanym na stronie https://www.cpubenchmark.net osiągnął wartość min.: 19 560 Passmark CPU Mark
4.4 Pamięć RAM	Min. 16 GB
4.5 Dysk twardy	min. 250 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	<ul style="list-style-type: none">Przekątna nie większa niż 14"Typ ekranu: błyszczący, LED, IPSRozdzielczość 2560 x 1664Jasność: 500cd/m²dedykowany układ graficzny (10R GPU)
4.7 Kamera	Full HD,
4.8 Złącza	<ul style="list-style-type: none">2 x USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4)jedno wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowedopuszczalne osobne złącze ładowania
4.9 Komunikacja bezprzewodowa	Wi-Fi 6E Bluetooth min. 5.0
4.10 Dźwięk	Wbudowane min. 3 mikrofony i min. 4 głośniki
4.11 Klawiatura	<ul style="list-style-type: none">PodświetlanaCzytnik linii papilarnychGładzik
4.12 Czytnik linii papilarnych	Tak
4.13 Zasilanie	Oryginalny zasilacz z kablem zasilającym dla oferowanego modelu
4.14 Bateria	Litowo-polimerowa