

## 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	<ul style="list-style-type: none"><li>• minimum 12 miesięcy</li><li>• czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego;</li><li>• wykonawca zapewnia w okresie trwania gwarancji:<ul style="list-style-type: none"><li>- usługi serwisowe świadczone na warunkach producenta</li><li>- zgłaszania usterek przez portal internetowy</li><li>- dostępność wsparcia technicznego w godzinach pracy zamawiającego (8<sup>15</sup> – 16<sup>15</sup>)</li></ul></li><li>• w przypadku awarii dysków twardej, dysk pozostaje u Zamawiającego, (w przypadku kiedy dysk stanowi integralną część płyty głównej zamawiający akceptuje warunki gwarancyjne producenta)</li><li>• firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera.</li></ul>

### 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	Spełniający następujące warunki: <ul style="list-style-type: none"><li>• umożliwia dostęp do zasobów Zamawiającego udostępnianych przez serwery Microsoft Server 2012, 2016, 2019, 2022;</li><li>• zapewnia pełen zakres dostępu do usług, zasobów i obiektów Active Directory, będących w dyspozycji Zamawiającego oraz poprawną współpracę z tymi usługami, zasobami i obiektami;</li></ul>

oferty)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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);</li> <li>• umożliwia korzystanie z pakietu oprogramowania biurowego;</li> <li>• umożliwia udostępnianie i przejmowanie pulpitu zdalnego;</li> <li>• umożliwia szyfrowanie plików na podstawie skojarzonego z nimi konta użytkownika;</li> <li>• umożliwia udostępnianie plików i drukarek dla systemów Windows;</li> <li>• umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub załączone potwierdzenie producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego;</li> <li>• system musi zapewnić instalację sterowników do poszczególnych komponentów komputera oraz sterowników do systemu wydruku Komendy Głównej Państwowej Straży Pożarnej.</li> </ul>
3.2. System rozruchu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• posiada możliwość ustawienia hasła administratora systemu rozruchu w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła także w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania</li> <li>• opcjo boot from USB Device</li> <li>• zgodność z SNMP (możliwość odczytu parametrów urządzenia takich ja model, nazwa urządzenia, konfiguracja sprzętowa, numer seryjny)</li> <li>• moduł TPM</li> </ul>
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"> <li>▪ max. szerokość 310 mm</li> <li>▪ max. głębokość 220 mm</li> <li>▪ max. wysokość 12 mm</li> </ul>
4.2. Waga	do 1,25 kg
4.3. Procesor	ARM, min. 8-mio rdzeniowy, porównywalny z procesorem, który w teście publikowanym na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net">https://www.cpubenchmark.net</a> osiągnął 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Przekątna maks. 14"</li> <li>▪ Rozdzielczość 2560 x 1664</li> <li>▪ Jasność: 500cd/m<sup>2</sup></li> <li>▪ dedykowany układ graficzny</li> <li>▪ błyszczący</li> </ul>
4.7. Kamera	Full HD

4.8. <b>Złącza</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ dwa porty USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4)</li><li>▪ jedno wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe</li></ul>
4.9. <b>Komunikacja bezprzewodowa</b>	Wi-Fi 6 Bluetooth min. 5.0
4.10 <b>Dźwięk</b>	Wbudowane min. 3 mikrofony i min. 4 głośniki
4.11 <b>Klawiatura</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Podświetlana</li><li>▪ Czytnik linii papilarnych</li><li>▪ Gładzik</li></ul>
4.12 <b>Zasilanie</b>	Oryginalny zasilacz z kablem zasilającym dla oferowanego modelu
4.13 <b>Bateria</b>	Litowo-polimerowa