

Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)
„Dostawa sprzętu komputerowego” – część I

1. Przedmiot zamówienia

	ILOŚĆ
1.1. Komputer przenośny (laptop) – typ I	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 zawierając 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 36 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 (lub w serwisie po wcześniejszym ustaleniu warunków z zamawiającym)○ 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 (A) MS Windows	Windows 11 Professional 64-bitowy wydanie polskie, fabrycznie zainstalowany przez producenta 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)	Spełniający następujące warunki: <ul style="list-style-type: none"> • 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 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. BIOS	posiada możliwość ustawienia: <ul style="list-style-type: none"> • hasła administratora systemu BIOS w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła także w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania, • hasła użytkownika na uruchomienie komputera, • blokady portów USB, • opcję boot from USB Device • zgodność z SNMP (możliwość odczytu parametrów urządzenia takich jak model, nazwa urządzenia, konfiguracja sprzętowa, numer seryjny) • moduł TPM 2
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

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 314 mm ▪ max. głębokość 216 mm ▪ max. wysokość 16 mm
4.2. Waga	do 1,1 kg
4.3. Procesor	64 bitowy, min. 12-to rdzeniowy, 14-to wątkowy, nie gorszy niż procesor który w teście publikowanym na stronie https://www.cpubenchmark.net osiągnął wartość min. 16 630 Passmark CPU Mark
4.4. Pamięć RAM	Min. 32 GB (LPDDR5x, 6400 MHz)
4.5. Dysk twardy	Dysk SSD M.2 PCIe min. 1000 GB przestrzeni dostępnej dla systemu i użytkownika, 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 14" ▪ rodzaj matrycy: matowa OLED ▪ dotykowa ▪ rozdzielczość: 2880 x 1800 lub wyższa ▪ jasność matrycy 400 cd/m² ▪ odświeżanie nie mniejsze niż 120 Hz ▪ zintegrowany układ graficzny/współużytkowana pamięć systemowa
4.7. Kamera	Kamera na podczerwień, UHD z wbudowaną zaślepką
4.8. Złącza	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 x złącze zasilania prądem stałym (niewymagane przy ładowaniu przez port USB C) ▪ 1 x port HDMI 2.1 ▪ 1 x uniwersalny port audio (możliwe 1x gniazdo mikrofonu i 1x gniazdo słuchawek) ▪ 2 x port USB 3.2 Gen.1 ▪ 2 x port USB Type-C - Thunderbolt™4 ▪ 1 x gniazdo kart nano-SIM
4.9. Komunikacja bezprzewodowa	Standardy bezprzewodowe: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wi-Fi 6E ▪ Bluetooth min. 5.3
4.10 Dźwięk	Dwa wbudowane głośniki stereo Wbudowane dwa mikrofony
4.11 Klawiatura	Klawiatura Angielska (międzynarodowa) typu QWERTY podświetlana (podświetlenie wbudowane) z wydzieloną klawiaturą numeryczną (10 klawiszy numerycznych, dla laptopów 14 cali i mniejszych, dopuszczalny jest brak wydzielonej klawiatury numerycznej) wraz z wbudowanym urządzeniem odpowiadającym funkcjonalnie myszy komputerowej (TouchPad)
4.12 Czytnik linii papilarnych	Tak
4.13 Zasilanie	Oryginalny zasilacz z kablem zasilającym dla oferowanego modelu
4.14 Bateria	Litowo-polimerowa 4600 mAh