

Opis przedmiotu zamówienia

Komputer przenośny typu laptop

Celem postępowania jest:

dostawa fabrycznie nowego komputera przenośnego typu laptop, przeznaczonego do pracy biurowej, administracyjnej, zdalnej i komunikacji wideo. Urządzenie musi zapewniać wysoką wydajność, bezpieczeństwo, stabilność działania oraz mobilność, umożliwiając komfortową pracę w środowisku Windows 11 Professional (64-bit).

Specyfikacja		
1.	Procesor	Nowej generacji (wydana nie wcześniej niż 2024 r.), co najmniej 10 wątków logicznych, taktowanie bazowe min. 2,0 GHz, turbo min. 4,3 GHz, wydajność nie mniejsza Intel Core Ultra 5 120U lub równoważny.
2.	Chipset	Zgodny z oferowanym procesorem, obsługujący DDR5 i PCIe 4.0
3.	Pamięć RAM	Min. 16 GB DDR5, taktowanie min. 4800 MHz, możliwość rozbudowy do min. 32 GB
4.	Dysk SSD	Min. 512 GB SSD PCIe NVMe
5.	Grafika	Zintegrowany z procesorem układ graficzny, umożliwiający płynną obsługę aplikacji biurowych, multimedialnych oraz podłączenie co najmniej dwóch zewnętrznych monitorów w rozdzielczości 4K.
6.	Ekran	Matowy, 16,0", rozdzielczość min. FHD+ (1920×1200), jasność min. 250 nitów, kontrast min. 800:1, powłoka antyrefleksyjna
7.	Kamera	- FHD (1080p) z funkcją IR do logowania biometrycznego - Kamera opatrzona we wbudowaną mechaniczną przysłonę.
8.	Mikrofon	Wbudowany mikrofon cyfrowy (pojedynczy lub podwójny)
9.	Głośniki	Wbudowane stereo, min. 2 × 1 W
10.	Logowanie biometryczne	Obsługa IR i/lub odcisku palca (Windows Hello lub równoważny)
11.	Moduł bezpieczeństwa	Sprzętowy TPM 2.0 lub równoważny
12.	Funkcje BIOS	Hasło administratora, blokada portów, zarządzanie energią
13.	Łączność bezprzewodowa	Wi-Fi w standardzie min. IEEE 802.11ax (Wi-Fi 6) oraz Bluetooth 5.2 lub nowszy
14.	Porty	Min.: 1 × USB-C (DisplayPort i ładowanie), 1 × Thunderbolt 4 (z Power Delivery i DisplayPort 1.4), 2 × USB-A 3.2, 1 × HDMI 2.0, 1 × combo audio 3,5 mm, 1x RJ-45
15.	Łączność przewodowa	Możliwość dokowania przez USB-C (stacja dokująca lub replikator portów)
16.	Zasilacz	Dedykowany, min. 65 W, kompatybilny z laptopem
17.	Bateria	Min. 3-komorowa, pojemność min. 54 Wh, czas pracy ≥ 6 godzin
18.	Pozostałe	- Urządzenie zaprojektowane z myślą o użytkowaniu w środowisku korporacyjnym lub administracji publicznej. - Obudowa o podwyższonej trwałości (aluminium, stop magnezu lub wzmocnione tworzywo). - Konstrukcja umożliwiająca łatwy dostęp serwisowy do pamięci RAM, dysku SSD i baterii. - Wymagane wsparcie techniczne producenta (aktualizacje BIOS, firmware, sterowników).
19.	System operacyjny	Windows 11 Professional (64-bit)

20.	Certyfikaty	• Urządzenie musi posiadać certyfikaty: CE, RoHS, Energy Star lub równoważne. • Sprzęt powinien spełniać normy środowiskowe i energetyczne UE. • Wymagane jest oświadczenie producenta lub dystrybutora o zgodności z wymaganiami RoHS.
21.	Gwarancja	• Okres gwarancji: minimum 36 miesięcy. • Tryb realizacji: on-site / Next Business Day (NBD) – naprawa w miejscu użytkowania sprzętu w ciągu 1 dnia roboczego od zgłoszenia. • Możliwość weryfikacji gwarancji po numerze seryjnym na stronie producenta. • Wsparcie techniczne dostępne telefonicznie lub online przez okres gwarancji. • Możliwość rozszerzenia gwarancji po okresie podstawowym.
22.	Stan techniczny	• Sprzęt fabrycznie nowy, wolny od wad fizycznych i prawnych.