

Załącznik 1 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiot zamówienia stanowi dostawa komputerów przenośnych posiadających poniższe parametry techniczne.

Komputer przenośny klasy biznesowej (15,6") - 3 sztuki

Komputer przenośny przeznaczony do pracy biurowej, administracyjnej i analitycznej, obsługi aplikacji korporacyjnych, pracy z dokumentami, danymi oraz wideokonferencji w środowisku systemów klasy biznesowej.

Lp.	Parametr	Wymagane (minimalne)
1	Typ urządzenia	Komputer przenośny klasy mobilnej stacji roboczej
2	Przeznaczenie	Praca graficzna 2D/3D, projektowa, analityczna, obliczeniowa oraz praca z oprogramowaniem profesjonalnym
3	Konstrukcja	Obudowa wzmocniona, przystosowana do pracy ciągłej
4	Przekątna ekranu	15,6"
5	Rozdzielczość ekranu	≥ 1920 × 1200 px
6	Proporcje obrazu	16:10
7	Typ matrycy	IPS lub równoważna, klasy profesjonalnej
8	Powłoka	Matowa, antyrefleksyjna
9	Jasność matrycy	≥ 400 nitów
10	Architektura CPU	x86_64
11	Klasa procesora	Procesor mobilny wysokiej wydajności, klasy workstation
12	Rdzenie CPU	≥ 16 rdzeni
13	Wątki CPU	≥ 22 wątki
14	Proces technologiczny CPU	≤ 5 nm
15	Jednostka AI / NPU	Wbudowana, sprzętowa
16	Układ graficzny	Dedykowany

Załącznik 1 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia

Lp.	Parametr	Wymagane (minimalne)
17	Klasa GPU	Profesjonalna karta graficzna do zastosowań obliczeniowych i graficznych
18	Pamięć GPU (VRAM)	≥ 4 GB
19	Typ pamięci GPU	GDDR6 lub równoważna
20	Akceleracja GPU	Sprzętowa akceleracja grafiki 3D, renderingu i wideo
21	Kodowanie wideo	Sprzętowe kodowanie i dekodowanie H.264, HEVC, AV1
22	Pamięć RAM	≥ 32 GB
23	Typ pamięci RAM	DDR5 lub równoważna
24	Gniazda RAM	Minimum 2
25	Możliwość rozbudowy RAM	Wymagana
26	Dysk	SSD
27	Pojemność dysku	≥ 1 TB
28	Interfejs dysku	PCIe NVMe
29	Kamera	≥ Full HD (1080p)
30	Oslona kamery	Fizyczna lub elektroniczna
31	Mikrofony	Minimum 2, z redukcją szumów
32	Głośniki	Stereo, przystosowane do wideokonferencji
33	Klawiatura	Pełnowymiarowa, podświetlana
34	Blok numeryczny	Wymagany
35	Touchpad	Wielodotkowy, precyzyjny
36	Czytnik biometryczny	Wymagany (linia papilarna lub równoważny)
37	Wi-Fi	≥ Wi-Fi 6E
38	Bluetooth	≥ wersja 5.3
39	Porty USB-A	Minimum 2 szt.

Załącznik 1 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia

Lp.	Parametr	Wymagane (minimalne)
40	Porty USB-C / Thunderbolt	Minimum 2 szt.
41	HDMI	Minimum 1 szt.
42	Złącze audio	Combo 3,5 mm
43	Obsługa monitorów	Minimum 3 monitory zewnętrzne
44	Bateria	Litowo-polimerowa lub równoważna
45	Zasilacz	≥ 130 W
46	System operacyjny	Windows 11 Pro 64-bit
47	Licencja	Oryginalna, bezterminowa, przypisana do urządzenia
48	Bezpieczeństwo	Moduł TPM 2.0
49	Szyfrowanie	Obsługa szyfrowania danych
50	Certyfikacja ISV	Wymagana (certyfikacja dla profesjonalnych aplikacji)
51	Gwarancja	≥ 36 miesięcy
52	Serwis	Autoryzowany serwis producenta na terenie UE