

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia:

„Zakup laptopów, stacji dokujących i telefonów dla pracowników spółki Termy Maltańskie sp. z o.o.”

Przedmiotem zamówienia są:

1) CPV 30213000-6 – komputery przenośne

W ramach powyższego postępowania zostaną zakupione:

W części I – urządzenia przenośne (laptopy) wraz z kompatybilnymi, wspieranymi przez producenta urządzeń stacjami dokującymi do celów pracy hybrydowej dla pracowników Spółki,

W części II – laptop biznesowy wysokiej wydajności wraz z kompatybilną, wspieraną przez producenta urządzenia stacją dokującą do użytku przez ASI,

W części III – laptop multimedialny wysokiej wydajności do użytku przez pracownika działu IT,

W części IV – laptop biznesowy z dedykowaną kartą graficzną do użytku przez pracownika działu IT,

W części V – urządzenia telekomunikacyjne (telefony) do użytku przez pracowników działu IT.

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wskazał nazwę, model oraz kod producenta dla zaoferowanego sprzętu.

CZĘŚĆ I: Laptopy biznesowe do pracy hybrydowej wraz z dedykowanymi stacjami dokującymi (11 kompletów)

Wymagania minimalne każdego z urządzeń:

a) Laptopy biznesowe do pracy hybrydowej (11 szt):

Element	Wymagania minimalne
Procesor CPU	Procesor intel Core i5 Ultra 125H (14 rdzeni, 18 wątków, do 4,50 GHz)
Procesor NPU	Intel AI Boost (OpenVINO, WindowsML, ONNX RT)
Pamięć RAM	16 GB SO-DIMM 5600 MHz DDR5
Pamięć masowa	Dysk SSD M.2 512 GB (PCIe 4.0 4x)
Przekątna ekranu	16,0''
Typ ekranu	matowy, IPS (400 nit)
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1200 (16:10)
Odwzorowanie barw	100% sRGB
Karta graficzna	Zintegrowana Intel Arc Graphics
Dźwięk	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowane głośniki stereo • Wbudowany mikrofon
Kamera internetowa	<ul style="list-style-type: none"> • 5.0 MPix z IR
Łączność	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 6E

	<ul style="list-style-type: none"> • Moduł Bluetooth 5.3
Rodzaje wejść/wyjść	<ul style="list-style-type: none"> • Thunderbolt 4 (DisplayPort 1.4 Alt Mode wraz z PowerDelivery) – 2 szt. • USB 3.2 gen.1 – 2 szt. • HDMI 2.1 – 1 szt. • Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe – 1 szt.
Zainstalowany system operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 11 Pro PL (wersja 64-bitowa)
Dołączone oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> • Układ szyfrowania TPM 2.0 • Wsparcie funkcji Windows Hello • Czytnik linii papilarnych • Czytnik SmartCard
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> • Podświetlana klawiatura • Klawiatura odporna na zachłapanie • Wielodotkowy Touchpad • Dominujący kolor obudowy: srebrny • Bateria 75 Wh
Certyfikaty:	<ul style="list-style-type: none"> • MIL-STD-810H • ENERGY STAR • EPEAT Gold
Dołączone akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> • Zasilacz
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • 36 miesięcy (gwarancja producenta) • naprawa w siedzibie klienta (OnSite)

b) stacje dokujące dla laptopów do pracy hybrydowej (11 szt.):

Element	Wymagania minimalne
Zgodne systemy operacyjne	Windows 11
Interfejsy:	<ul style="list-style-type: none"> • przycisk zasilania do włączania lub wybudzania systemu hosta • zintegrowany kabel Thunderbolt 4 (USB-C) do połączenia z hostem • 2x DisplayPort 1.4 • 1x HDMI 2.0 • 2x USB 3.2 gen 1 typ A – 4 szt. • 1x USB-C 3.2 gen 1 z trybem alternatywnym DisplayPort – 1 szt. • 1x USB-C 3.2 gen 2 typ C – 1 szt. • 1x Thunderbolt 4 • 1 x Ethernet RJ45 1 Gb/s • gniazdo zasilania – 1 szt.
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> • Wejście: 100–240 V • Moc zasilacza – 120W
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • 12 miesięcy

CZĘŚĆ II: Laptop biznesowy wysokiej wydajności wraz z dedykowaną stacją dokującą (1 komplet)

Wymagania minimalne urządzenia:

c) laptop biznesowy wysokiej wydajności (1 szt.):

Element	Wymagania minimalne
Procesor CPU	Procesor intel Core i7 Ultra 155H (16 rdzeni, 22 wątki, od 1,40 do 4,80 GHz)
Procesor NPU	Intel AI Boost (OpenVINO, WindowsML, ONNX RT)

Pamięć RAM	32 GB SO-DIMM 7467 MHz DDR5
Pamięć masowa	Dysk SSD M.2 1000 GB (PCIe)
Typ ekranu	Błyszczący, OLED
Przekątna ekranu	14,5'' (400 nit)
Rozdzielczość ekranu	3200 x 2000 (16:10)
Częstotliwość odświeżania ekranu	120 Hz
Karta graficzna	NVIDIA GeForce RTX 4050 (6 GB GDDR6)
Dźwięk	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowane głośniki stereo • Wbudowany mikrofon
Kamera internetowa	<ul style="list-style-type: none"> • FullHD
Łączność	<ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi 6E • Moduł Bluetooth 5.3
Rodzaje wejść/wyjść	<ul style="list-style-type: none"> • Thunderbolt 4 – 3 szt. • Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe – 1 szt. • Czytnik kart pamięci microSD – 1 szt.
Zainstalowany system operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 11 Pro PL (wersja 64-bitowa)
Dołączone oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> • Układ szyfrowania TPM 2.0 • Wsparcie funkcji Windows Hello • Czytnik linii papilarnych
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> • Podświetlana klawiatura • Wielodotkowy Touchpad • Technologia DLSS 3 • Dominujący kolor obudowy: grafitowy • Bateria 65 Wh
Dołączone akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> • Zasilacz • Przejściówka USB-C na USB, HDMI
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • 36 miesięcy (gwarancja producenta) • naprawa w następny dzień roboczy (next business day – NBD) • naprawa w siedzibie klienta (OnSite)

d) stacja dokująca do laptopa biznesowego wysokiej wydajności (1 szt.):

Element	Wymagania minimalne
Zgodne systemy operacyjne	Windows 11
Interfejsy:	<ul style="list-style-type: none"> • przycisk zasilania do włączania lub wybudzania systemu hosta • zintegrowany kabel Thunderbolt 4 do połączenia z hostem • 2x DisplayPort 1.4 • 1x HDMI 2.0 • 2x Thunderbolt 4 • 2x USB 3.2 gen 1 typ A • 1x USB-C 3.2 gen 2/DisplayPort 1.4 • 1x USB-C 3.2 gen 2 • 1x Ethernet RJ45 1 Gb/s • 1x USB 3.2 Gen 1 PowerShare • gniazdo zasilania – 1 szt.
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> • Wejście: 100–240 V • Zasilanie do hosta – 130W Power Delivery
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • 12 miesięcy

CZĘŚĆ III: Laptop multimedialny wysokiej wydajności (1 szt.)

Wymagania minimalne urządzenia:

e) laptop multimedialny wysokiej wydajności (1 szt.):

Element	Wymagania minimalne
Procesor CPU	Procesor intel Core i9 Ultra 185H (16 rdzeni, 22 wątki, do 5,10 GHz)
Procesor NPU	Intel AI Boost (OpenVINO, WindowsML, ONNX RT)
Pamięć RAM	32 GB SO-DIMM 5600 MHz DDR5
Pamięć masowa	Dysk SSD M.2 2000 GB (PCIe)
Typ ekranu	Błyszczący, OLED
Przekątna ekranu	14,0''
Rozdzielczość ekranu	2880 x 1800 (16:10)
Częstotliwość odświeżania ekranu	120 Hz
Karta graficzna	NVIDIA GeForce RTX 4070 (8 GB GDDR 6, 90W)
Dźwięk	<ul style="list-style-type: none">• Wbudowane głośniki stereo• Wbudowany mikrofon
Kamera internetowa	<ul style="list-style-type: none">• FullHD z wbudowaną zaślepką
Łączność	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 7• Moduł Bluetooth 5.4
Rodzaje wejść/wyjść	<ul style="list-style-type: none">• USB 3.2 gen. 2 (wsparcie dla trybu alternatywnego Display Port, Power Delivery) – 1 szt.• USB 3.2 gen. 2 (wsparcie dla trybu alternatywnego Display Port) – 1 szt.• USB 3.2 gen. 1 – 1 szt.• HDMI 2.1 – 1 szt.• Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe – 1 szt.• DC-in (wejście zasilania) – 1 szt.
Zainstalowany system operacyjny	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Windows 11 Home PL (wersja 64-bitowa)
Dołączone oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none">• Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none">• Układ szyfrowania TPM 2.0• Wsparcie funkcji Windows Hello
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none">• Podświetlana klawiatura RGB• Wielodotkowy Touchpad• Technologia DLSS 3• Bateria 70 Wh
Dołączone akcesoria	<ul style="list-style-type: none">• Zasilacz
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none">• 36 miesięcy (24 miesiące gwarancja producenta, 12 miesięcy rozszerzona gwarancja)

CZĘŚĆ IV: Laptop biznesowy z dedykowaną kartą graficzną (1 szt.)

Wymagania minimalne urządzenia:

f) laptop biznesowy z dedykowaną kartą graficzną (1 szt.):

Element	Wymagania minimalne
Procesor CPU	Procesor intel Core i7 Ultra 155H (16 rdzeni, 22 wątki, do 4,80 GHz)
Procesor NPU	Intel AI Boost (OpenVINO, WindowsML, ONNX RT)
Pamięć RAM	32 GB SO-DIMM 5600 MHz DDR5

Pamięć masowa	Dysk SSD M.2 2000 GB (PCIe)
Typ ekranu	Matowy, LED, WVA
Przekątna ekranu	16,0'' (300 nit)
Rozdzielczość ekranu	2560 x 1600 (16:10)
Częstotliwość odświeżania ekranu	120 Hz
Karta graficzna	NVIDIA GeForce RTX 4060 (8 GB GDDR 6)
Dźwięk	<ul style="list-style-type: none"> Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon
Kamera internetowa	<ul style="list-style-type: none"> FullHD z wbudowaną zaślepką
Łączność	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 6E Moduł Bluetooth 5.3
Rodzaje wejść/wyjść	<ul style="list-style-type: none"> USB 3.2 gen. 1 – 2 szt. HDMI 2.1 – 1 szt. Thunderbolt 4 (wsparcie dla trybu alternatywnego Display Port, Power Delivery) – 1 szt. Czytnik kart pamięci microSD Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe – 1 szt. DC-in (wejście zasilania) – 1 szt.
Zainstalowany system operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> Microsoft Windows 11 Pro PL (wersja 64-bitowa)
Dołączone oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> Układ szyfrowania TPM 2.0 Wparcie funkcji Windows Hello
Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> Podświetlana klawiatura Wielodotkowy Touchpad Bateria 85 Wh
Dołączone akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> Zasilacz
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> 36 miesięcy (rozszerzona gwarancja) naprawa w następny dzień roboczy (next business day – NBD) naprawa w siedzibie klienta (OnSite)

CZĘŚĆ V: Urządzenia telekomunikacyjne (telefony) (3 szt.)

Wymagania minimalne każdego z urządzeń:

g) smartfony (łącznie 3 szt.):

Element	Wymagania minimalne
Procesor	Procesor Qualcomm Snapdragon 8 gen 3 (1x 3.3 GHz + 5x 3.0 GHz + 2x 2.3 GHz)
Pamięć RAM	12 GB
Pamięć masowa	512 GB
Typ ekranu	Dotykowy, Dynamic AMOLED 2x
Przekątna ekranu	6,8''
Rozdzielczość ekranu	3120 x 1440 (120Hz)
Łączność	<ul style="list-style-type: none"> 5G Wi-Fi 7 Bluetooth 5.3 NFC GPS (GPS, Galileo, GLONASS)
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> USB-C 3.2 – 1 szt. Karty nano-SIM – 2 szt.

Sensory	<ul style="list-style-type: none"> • Akcelerometr • Żyroskop • Zbliżenia • Światła
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> • Czytnik linii papilarnych w ekranie • Odporność IP 68
Ładowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Szybkie ładowanie 45W • Ładowanie bezprzewodowe • Obsługuje funkcję ładowania zwrotnego
Pojemność baterii	<ul style="list-style-type: none"> • 5000 mAh
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> • Android 14
Dołączone akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> • Kabel USB typ C • Rysik
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • Na urządzenie – 24 miesiące (gwarancja producenta)
Wersje kolorystyczne	<ul style="list-style-type: none"> • Żółty – 1 szt. • Szary – 1 szt. • Fioletowy – 1 szt.

Osoba bezpośrednio uprawniona i odpowiedzialna za nadzorowanie zawartej umowy w sprawie realizacji zamówienia: Krzysztof Przedziński