

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego
nr 05/FENG.01.01-IP.01-A05T/23 z dnia 05 marca 2026 r.
Attachment no.1 for Proposal no. 05/FENG.01.01-IP.01-A05T/23 of 05-03-2026

SZCZEGÓŁOWE WARUNKI ZAMÓWIENIA
Detailed Contract Terms and Conditions

Laptop nr 1			
Lp	Cecha	Typ	Miminalne wymagania techniczne
1	Ilość sztuk		1 szt.
2	Procesor	Intel® Core™ Ultra 7 255H lub równoważny	16 rdzeni, 16 wątków, 1.50-5.10 GHz, 24MB cache
3	Pamięć	32GB lub więcej	DDR5, 5600 MHz
4	Grafika	Intel® Arc™ Graphics	140T lub równoważny z Intel® Arc™ Graphics
5	Typ ekranu	Ekran	Matowy, LED, IPS; nie mniej niż 14,0"
6	Dysk SSD	M.2 PCIe	Minimum 1024GB
7	System	Microsoft Windows	Microsoft Windows 11 Pro lub wyższa
8	Złącza	USB 3.2 Gen. 1 USB 3.2 Gen. 1 (z PowerShare) USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) USB4 Typu-C (z Thunderbolt™ 4) HDMI 2.1 Czytnik kart pamięci SD RJ-45 (LAN) Wyjście słuchawkowe/głośnikowe	Minimalnie po 1 sztuce
9	Zasilacz	Europejski przewód zasilający	Min. 65W
10	Gwarancja	Standardowa	Min. 24miesiące
11	Klawiatura	QWERTY	Wielodotkowy, intuicyjny touchpad
12	Masa	Masa	Mniej niż 1.6kg

13	Łączność	LAN Wi-Fi Moduł Bluetooth	LAN min 1Gb/s Wi-Fi min. 6E Moduł Bluetooth min. wersja 5.3
14	Oprogramowanie	Antywirusowe Office	- Minimum dwuletnia licencja na oprogramowanie antywirusowe - bezterminowa licencja na oprogramowanie Office (wersja komercyjna minimum 2024 professional)

Laptop nr 2			
Lp	Cecha	Typ	Minimalne wymagania techniczne
1	Ilość sztuk		1 szt.
2	Procesor	Intel Core Ultra 7 265H vPro lub równoważny	- częstotliwość: min. 5,3 GHz - cache: min. 24 MB - obsługiwane gniazda: FCBGA2049 - obsługiwana pamięć: Up to LPDDR5/x 8400 MT/s Up to DDR5 6400 MT/s - zestaw instrukcji: 64-bit - zintegrowany układ NPU (Neural Processing Unit) - PassMark procesora min 30.000
3	Pamięć	32GB lub więcej	- Min. 32GB DDR5 (2x16 GB) SODIMM 5600 MT/s
4	Grafika	1. Zintegrowana typu Intel Arc 2. Dedykowana typu NVIDIA lub równoważny	1.PassMark karty zintegrowanej- min 6600 2.PassMark karty dedykowanej- 19000 - Min. 8GB pamięci GDDR7 128bit - taktowanie pamięci min 1200MHz - taktowanie rdzenia graficznego min. 900MHz (tryb boost min. 1500MHz) - maksymalny pobór mocy 45W
5	Typ ekranu	Podświetlenie LED	- Rozmiar - nie więcej niż 16,0" - Rozdzielczość min WUXGA - technologia matrycy WVA - technologia High Dynamic Range (HDR) - jasność min. 250cd/m ²

6	Dysk	SSD	M.2 2280 PCIe 4.0 Min. 1TB NVMe
7	System	Microsoft Windows	Microsoft Windows 11 Pro lub wyższa
8	Złącza	Thunderbolt 4 (Power Delivery i DisplayPort) USB-A 3.2 Gen 1 USB-A 3.2 Gen 1 (PowerShare) HDMI RJ-45 (LAN) Wyjście słuchawkowe/głośnikowe Czytnik kart microSD	Minimalnie po 1 sztuce
9	Zasilacz	Dołączony przez producenta laptopa	Min. 130W Europejski przewód zasilający
10	Gwarancja	Standardowa	- min. 36miesięcy - gwarancja naprawy sprzętu w miejscu instalacji do końca następnego dnia roboczego
11	Interfejs wprowadzania danych użytkownika	Klawiatura, touchpad	Touchpad Klawiatura podświetlana Klawiatura numeryczna
12	Masa	Masa	Mniej niż 2,5kg
13	Łączność	Wi-Fi Moduł Bluetooth	Wi-Fi min. 7 Moduł Bluetooth min. wersja 5.3
14	Dodatkowe wyposażenie	Dodatkowy hardware	- wbudowany modem WWAN (4G/5G) do łączności przez sieć GSM - wbudowana kamera internetowa (FHD+IR, HDR) - 2 wbudowane głośniki - wbudowany mikrofon
15	Dodatkowe usługi (oprogramowanie)	Wsparcie diagnostyki i aktualizacji komputera	- usługa proaktywnego monitorowania stanu sprzętu (aplikacja producenta do diagnostyki stanu laptopa i predykcji awarii, połączona ze wsparciem inżynierskim producenta) - oprogramowanie do bieżącego monitorowania i aktualizacji oprogramowania, sterowników podzespołów laptopa oraz BIOS
16	Dodatkowe informacje	Dodatkowe wymogi	- spełnianie normy wysokiej efektywności energetycznej Energy Star - spełnia normy zgodne ze standardem MIL-STD-810H

			- czytnik SmartCard (wejście karty inteligentnej do weryfikacji tożsamości pracownika) - moduł TPM (Trusted Platform Module) – przetwarzanie danych biometrycznych wewnątrz bezpiecznego układu uniemożliwiające przejęcie ich przez złośliwe oprogramowanie - czytnik linii papilarnych - Kenigston Lock - bateria 6-ogniw, poj min 90Wh
--	--	--	---

Komputer			
Lp	Cecha	Typ	Mimimalne wymagania techniczne
1	Ilość sztuk		3 szt.
2	Procesor	Intel Core i5 procesor lub równoważny	Częstotliwość: min 5,0 GHz Cache: min. 24 MB Min 14 rdzeni Procesor 14600KF lub równoważny
3	Pamięć RAM	32GB lub więcej	Min 32GB DDR5 (2x16GB) 5200MHz CL40 DIMM
4	Grafika	Dedykowana typu Intel Arc	-min. 16GB pamięci GDDR6 - kompatybilna z OpenCL 3.0 Karta Intel ARC 770 lub równoważna
5	Płyta Główna	Obsługuje procesory Intel® 14. generacji o mocy do 125 W lub równoważna	- seria przemysłowa - min 4 złącza U-DIMM obsługujące do 192GB pamięci DDR5 4400MT/s - min 3. zintegrowane złącza ETH (każdy do 2,5Gb/s łącznie, złącze RJ45) - min. 2 gniazda PCIe® x16 - obsługuje dwie karty graficzne - posiada 4 złącza w standardach video: 1*VGA, 1*HDMI® i 2*DisplayPort™ - obsługa do 4 wyświetlaczy łącznie (VGA+Dual DP+HDMI) - HDMI wspiera wersję 2.1, do rozdzielczości 4096x2160@60Hz - DisplayPort wspiera wersję DP++ 1.4, do rozdzielczości 4096x2160@60Hz - Audio Realtek

			- min. Pięcioletni gwarantowany okres dostępności płyty u producenta (produkcji tego modelu) - min. 2 złącza PCI - min. 6 złącz COM - min. 7 złącz SATA Gen 3.0, do 6Gb/s - min. 6 złącz USB 3.2 Gen2, (min. 1* Type C i 1*TypeA) - szeroki zakres temperatur pracy: 0–60°C - wymiary w standardzie ATX - płyta Asus Q670EA-IM-A ATX lub równoważna
6	1. Dysk	HDD	- min. 4TB -min 5400 obr./s -Szybkość transmisji up to 217MB/s -Interfejs SATA III (6Gb/s) -Dysk przystosowany do pracy 24/7 - dysk WD RED lub równoważny
7	2. Dysk	SSD	- M.2 PCIe - min. 1 TB (NVMe) - wartości odczytu/zapisu do min. 7000/ 6000 MB/s Dysk Samsung Gen5 NVMe 990 EVO PLUS lub równoważny
8	System	Microsoft Windows	Microsoft Windows 11 Pro lub wyższa
9	Obudowa	Middle Tower	Wyprowadzone złącza: USB 3.2 Gen. 1 Wyjście słuchawkowe/głośnikowe Wejście mikrofonowe System aranżowania kabli Otwór wspomagający montaż chłodzenia na procesor Filtry antykurzowe Zdejmowany przedni panel Wykonanie: metal
10	Zasilacz	Europejski przewód zasilający	Zasilacz dużej mocy wykonany w standardzie przemysłowym - 1000W do komputerów PC - Zasilacz: Wysoka sprawność do 90% - spełnienie standardu 80plus Gold - Wyjście +12 V, maks. 83,33 A - Zaprojektowany do pracy ciągłej 24/7 - Brak minimalnego obciążenia. Aktywny PFC - Różne funkcje zabezpieczające - Cichy wentylator - - Modułowa wiązka kabli

			Zasilacz Delta Industrial ATX PSU lub równoważny
11	Gwarancja	Standardowa	- min. 24 miesiące