

Warszawa, dn. 16.06.2025r.

Sieć Badawcza Łukasiewicz
Instytut Tele- i Radiotechniczny
ul. Ratuszowa 11 03-450 Warszawa
www.itr.lukasiewicz.gov.pl
Tel/fax.: 22 5907347

ZAPYTANIE OFERTOWE nr 018/EI/2025

Zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty na

I. Dostawę sprzętu komputerowego

II. Dostawa obejmuje dostarczenie;

LP	Nazwa	Szt.
1.	Laptop LENOVO ThinkPad T14 G5 14 WUXGA AG Ultra 7-155U 32GB 1TB SSD WIFI BT FPR W11P, 21ML003QPB	1
2.	Myszka komputerowa Logitech MX Anywhere 3S	1
3.	Komputer Dell Precision 3680 MT i7-14700K/64GB/NVIDIA® T1000 8GB/512GB M.2/Win11P/500W	1
4.	Monitor LG UltraFine 32UQ850V-W	2
5.	Monitor iiyama G-Master GB2745QSU-B2 Black Hawk	1
6.	Monitor LG 38BQ85C-W	1

III. Warunki konieczne dostawy;

- Wyświetlacz laptopa lub monitora nie może posiadać żadnych uszkodzonych pikseli lub subpikseli, obojętne jakiego koloru, niezależnie od tego czy producent dopuszcza uszkodzone piksele/subpiksele lub nie. Matryca wyświetlacza musi być w stanie idealnym, bez przebarwień, artefaktów, zanieczyszczeń czy innych skaz, niezależnie od norm producenta.**
- Komputery i laptopy nie mogą być zaplombowane, Instytut ma prawo zmieniać konfigurację sprzętu bez utraty gwarancji.**



- 3. Sprzęt musi być fabrycznie nowy. Oferty na sprzęt odświeżany, używany itp., nie będą rozpatrywane.**
- 4. Minimalna gwarancja na sprzęt; 2-letni serwis podstawowy w lokalizacji Warszawa ul. Ratuszowa 11 (door to door).**
- 5. Wszystkie komputery/laptopy muszą być wyposażone w system operacyjny Windows 11 PRO.**

IV. Opis i konfiguracja sprzętu znajduje się w sekcji XV.

V. Kody wg. klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień CPV;

Kod: 30213100-6 - Komputery przenośne
Kod: 30212000-8 - Osprzęt do minikomputerów
Kod: 30213300-8 - Komputer biurowy
Kod: 30232000-4 - Monitory

VI. Terminy;

- 1. Termin składania ofert:** do 23.06.2025r. godz. 12.00
- 2. Termin realizacji zamówienia:** do 30.06.2025.

VII. Miejsce dostawy:

Sieć Badawcza Łukasiewicz Instytut Tele- i Radiotechniczny, ul. Ratuszowa 11 03-450 Warszawa, pok. 442, Dział Informatyczny, w godzinach 9-15

VIII. Sposób i miejsce składania ofert:

Oferta powinna być przesłana pocztą elektroniczną na adres:
wladyslaw.pawlowski@itr.lukasiewicz.gov.pl



IX. Opis sposobu przygotowania oferty

Oferta powinna być przedstawiona na formularzu ofertowym, zamieszczonym razem z zapytaniem ofertowym.

Nieprawidłowo przygotowane oferty oraz oferty na zamienniki nie będą rozpatrywane.

X. Kryterium oceny ofert:

1. Cena (powinna zawierać wszystkie koszty związane z dostawą towaru do Instytutu)
2. Spełnianie wymagań określonych w niniejszym zapytaniu ofertowym.
3. Spełnienie Ogólnych Warunków Dostaw do Łukasiewicz ITR-u zamieszczonych na stronie <https://itr.lukasiewicz.gov.pl/media/OgolneWarunkiDostawyOWD.pdf>
4. Wyklucza się oferty częściowe

XI. Zapytanie ofertowe zamieszczono na stronie:

<https://itr.lukasiewicz.gov.pl/zapytania-ofertowe>

XII. Do niniejszego zapytania ofertowego nie stosuje się przepisów ustawy – Prawo zamówień publicznych.

XIII. Po sfinalizowaniu transakcji i odbiorze przedmiotu zamówienia na stronie z zapytaniem ofertowym zostanie umieszczone zestawienie ofert.

XIV. Dodatkowych informacji udziela:

Władysław Pawłowski; tel; 22 5907347,

wladyslaw.pawlowski@itr.lukasiewicz.gov.pl



XV. Opis szczegółowy i minimalna konfiguracja sprzętu

1. Laptop LENOVO ThinkPad T14 G5 14 WUXGA AG Ultra 7-155U

32GB 1TB SSD WIFI BT FPR W11P, 21ML003QPB

Model	ThinkPad T14 Gen 5 Intel 21ML003QPB
Gwarancja	3 lata On-Site
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne wzmacniane włóknem węglowym
Kolor obudowy	Czarny
Procesor	Intel Core Ultra 7
Generacja procesora	Meteor Lake
Typ procesora	Model: Core Ultra 7 155U Częstotliwość: 4,8 GHz Cache: 12 MB Obsługiwane gniazda: FCBGA2049 Obsługiwana pamięć: Up to LPDDR5/x 7467 MT/s Up to DDR5 5600 MT/s Zestaw instrukcji: 64-bit Rozszerzony zestaw instrukcji: Intel SSE4.1, Intel SSE4.2, Intel AVX2
Liczba rdzeni procesora	12
Układ NPU (AI)	Tak
Liczba zainstalowanych procesorów	1
Chipset płyty głównej	Intel SoC
PassMark procesora	16763
Pamięć zainstalowana	32 GB
Typ pamięci	1 x 32 GB SO-DIMM DDR5 5600 MHz
Liczba banków pamięci	2
Liczba wolnych banków pamięci	1
Maksymalna ilość pamięci	64 GB
Dysk	SSD M.2 PCIe NVMe
Pojemność dysku	1 TB
Przekątna ekranu	14"
Rozdzielczość	1920x1200 (WUXGA)
Technologia matrycy	IPS
Jasność matrycy	400 cd/m²



Informacja o ekranie	14" WUXGA (1920x1200) IPS 400nits Anti-glare 45% NTSC 60Hz DBEF5
Zintegrowana karta graficzna	Intel Graphics
PassMark karty zintegrowanej	5307
Rodzaj karty graficznej	Zintegrowana
Interfejsy	2 x Thunderbolt 4 / USB4 40Gbps (Power Delivery 3.0 i DisplayPort 2.1) 1 x USB 3.2 Gen 1 1 x USB 3.2 Gen 1 (Always On) 1 x HDMI 2.1 1 x Ethernet (RJ-45) 1 x Gniazdo słuchawkowe
Komunikacja	LAN 1 GbE Wi-Fi 6E (802.11ax) Bluetooth 5.3
Złącze Thunderbolt	Thunderbolt 4
Złącze HDMI	Tak
Wi-Fi	Tak
Bluetooth	Tak
Multimedia	High Definition (HD) Audio, Realtek ALC3287 2 mikrofony 360° Głośniki stereo 2W x2, Dolby Audio Kamera internetowa 5.0MP + IR Discrete with Privacy Shutter
Bezpieczeństwo	Dedykowany układ szyfrowania TPM 2.0 Enabled Czytnik linii papilarnych (dotykowy, Match-on-Chip), Integrated in Power Button Kensington Nano Security Slot, 2.5 x 6 mm Czytnik kart procesorowych (SmartCard) Zabezpieczenie kamery internetowej (camera models)
Czytnik kart SmartCard	Tak
Wprowadzanie danych	Klawiatura podświetlana
Układ klawiatury	Międzynarodowy
Podświetlana klawiatura	Tak
Czytnik linii papilarnych	Tak
Zasilanie	Zasilacz 65W USB-C
Przycisk Copilot	Tak



Kensington Lock	Tak
Bateria	Bateria zintegrowana o pojemności 52,5 Wh
Trusted Platform Module (TPM)	Tak
System operacyjny	Windows 11 Pro
Wymiary	Szerokość: 316 mm Głębokość: 224 mm Wysokość: 18 mm
Certyfikaty	MIL-STD-810H ENERGY STAR 8.0
Certyfikat MIL-STD-810	MIL-STD-810H
Certyfikat EPEAT Gold	Tak
W zestawie	Zasilacz 65W USB-C (3-pin)
Waga	1,38 kg

2. Mysz komputerowa Logitech MX Anywhere 3S grafit

Model	910-006929
Nazwa modelu	MX Anywhere 3S
Platforma sprzętowa	PC, Mac, Chromebook
Interfejs sprzętu	Bluetooth
Kompatybilne urządzenia	Laptop, smartfon, tablet
Funkcje specjalne	Wireless, Programmable Buttons, 4 Way Scrolling, Rechargeable
Sprzęt montażowy	Kabel do ładowania USB-C (USB-A do USB-C), Mysz, Dokumentacja produktu
Rodzaj źródła zasilania	Zasilanie bateryjne
Średni czas pracy na akumulatorze	70 Dni
Baterie w zestawie	Tak
Skład baterii	Litowo-polimerowa
Szybkość przesyłania danych	48 Gigabity na sekundę
Typ złącza	Bluetooth, Logi Bolt USB
Technologia wykrywania ruchu	Optical



3. Komputer Dell Precision 3680 Tower i7-14700K/64GB/NVIDIA® T1000 8GB/512GB M.2/Win11P/500W

Obudowa	MT (Mini Tower)
Model procesora	i7-14700K
Pojemność pamięci RAM	64 GB (2*32GB)
Typ pamięci RAM	DDR5
Korekcja błędów ECC	nie
Liczba obsadzonych gniazd RAM	2
Liczba wszystkich gniazd RAM	4
Częstotliwość pamięci RAM	4400 MHz
Pojemność dysku	512 GB
Typ dysku	SSD PCIe NVMe M2
Producent karty graficznej	NVIDIA
Model karty graficznej	NVIDIA® T1000 8GB, 8 GB GDDR6, 4 mDP to DP adapters
Liczba złączy USB 2.0	2
Liczba złączy USB 3.2/3.1/3.0	4
Liczba złączy USB-C	4
Liczba portów Ethernet (RJ-45)	1
Liczba gniazd PCIe (x1/x4/x8/x16)	3



Liczba gniazd SSD M.2	3
Liczba portów SATA	5
Typ i moc zasilacza	500 W (80 Plus Platinum), zgodny z RPL i ADL
Wymiary (szer./głęb./wys.)	17,30 cm / 42,02 cm / 37,10 cm

4. Monitor LG UltraFine 32UQ850V-W

Przekątna ekranu	31.50 cali
Typ matrycy	IPS Black
Powłoka ekranu	Antyodblaskowa (Anti-Glare)
Format obrazu	16:9
Touch	Nie
Wielkość plamki	0.181 mm
Czas reakcji matrycy	5.000 ms
Jasność matrycy	400 cd/m2
Kontrast statyczny	2500 :1
Rozdzielczość maksymalna	3840 x 2160
Ilość wyświetlanych kolorów	1,07 B (8 bit + FRC)
Kąt widzenia pionowy (V)	178.00 stopni
Kąt widzenia poziomy (H)	178.00 stopni
Zakrzywiony ekran	Nie
Złącza zewn.	USB 2.0 Type-B, DisplayPort, HDMI x 2, USB 3.0 x 2, USB Type-C, Wyjście słuchawkowe
Zgodność z technologią HDCP	Tak

BDO: 000003372

Strona 8 z 11

System
Zarządzania
Jakością zgodny
z normą
PN-EN ISO
9001:2015-10

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Tele- i Radiotechniczny
03-450 Warszawa, ul. Ratuszowa 11, Tel: +48 22 619 22 41,
E-mail: itr@itr.lukasiewicz.gov.pl | NIP: 525 000 88 50, REGON: 000039309
Sąd Rejonowy m.st. Warszawy, XIII Wydz. Gospodarczy KRS nr 0000023801



Obsługa FreeSync	Tak
Regulacja wysokości	Tak – 110mm
Wbudowane głośniki	2 x 5W
Montaż VESA	100 x 100
Nasycenie kolorów	98% (DCI-P3)
Pobór energii (podczas pracy)	55.00 W
Pobór energii (tryb czuwania)	0.30 W
Klasa energetyczna	G
Kolor obudowy	Biały (White)
Wyposażenie dodatkowe	Kabel USB-A/B 1,5 m, Kabel USB-C 1,5 m, Raport z kalibracji fabrycznej kolorów, Zasilacz + przewód 1,5 m, Kabel HDMI 1,5 m
Waga z podstawą (kg)	7.15
Waga bez podstawy (kg)	5.30
Informacje dodatkowe	– maks. 500 nitów, – min. 1400:1, – min. 320 nitów, – typ. 2000:1, – typ. 400 nitów, HDMI, DP 1.4, HDCP 2.3, HDR 10, HW Calibration Ready, Super Resolution+, Dynamic Action Sync, Jasność ekranu:, Kalibracja fabryczna koloru, automatyczny wybór źródła sygnału, LG Calibration Studio (True Color Pro), Dual Controller, OnScreen Control, Port USB-C z ładowaniem 90 W, Współczynnik kontrastu:, Inteligentne oszczędzanie energii, Zasilacz: 100~240V (50/60Hz)

5. Monitor iiyama G-Master GB2745QSU-B2 Black Hawk

Przekątna matrycy	27"
Rozdzielczość natywna	2560 x 1440 px
Częstotliwość odświeżania	100 Hz; 48-100 Hz (FreeSync)
Gęstość pikseli	108,79 ppi

BDO: 000003372

Strona 9 z 11

System
Zarządzania
Jakością zgodny
z normą
PN-EN ISO
9001:2015-10

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Tele- i Radiotechniczny
03-450 Warszawa, ul. Ratuszowa 11, Tel: +48 22 619 22 41,
E-mail: itr@itr.lukasiewicz.gov.pl | NIP: 525 000 88 50, REGON: 000039309
Sąd Rejonowy m.st. Warszawy, XIII Wydz. Gospodarczy KRS nr 0000023801



Typ panelu	IPS
Powłoka matrycy	Antiglare, Hard coating (3H)
Maksymalna jasność	300 cd/m ²
Kontrast statyczny	1300:1
Kąty widzenia	178/178 st.
Czas reakcji (MPRT)	1 ms
Pivot	tak
VESA	tak, 100x100
Złącza	DisplayPort 1.2, HDMI 1.4, 2x USB 2.0
Waga	5,5 kg

6. Monitor LG 38BQ85C-W

Typ panelu	IPS
Rozdzielczość	3840 x 1600
Przekątna	37,5 "
Proporcje obrazu	21:09
Kontrast	1 000 :1
Max. jasność	300 cd/m ²
Czas reakcji	5ms
Częstotliwość odświeżania obrazu	75Hz
Standard VESA	100 x 100



Wejścia	1x Displayport , 1x Ethernet , 1x USB-A , 1x USB-C , 2x HDMI
Wyjścia	1x 3,5mm Jack
Szerokość produktu	89,54 cm
Wysokość produktu	39,34 cm
Głębokość produktu	9,74 cm
Waga	8,3 kg
Kolor	Biały
Klasa wydajności energetycznej	F

