

Warszawa, dn. 12.12.2025r.

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 066/EI/2025

Zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty na

I. Dostawę sprzętu i osprzętu komputerowego

II. Dostawa obejmuje dostarczenie;

LP	Nazwa	Szt.
1	Komputer Dell Tower ECT1250 i5-14400/32GB/512/Win11P	2
2	Komputer typu Desktop i7 64GB 1TB Win11Pro (szczegółowa specyfikacja w sekcji XV)	2
3	Monitor iiyama ProLite XUB2797QSU-B2	3
4	Monitor LG UltraFine 32UQ850V-W	4
5	Karta 2x M.2 Broadcom 9540-2M2 RAID 0, 1	3
6	Dysk M.2 NVMe Enterprise 4.0 Samsung PM9A1 1TB PCIE 4.0 M.2, MZVL21T0HCLR-00B00	4
7	Dysk HDD 3.5" 4TB SATA3 6Gb/s 7.2K RPM – WD RED Pro WD4005FFBX	2
8	Dysk HDD 3.5" 22TB SATA3 6Gb/s 7.2K - WD RED PRO WD221KFGX	2

III. Warunki konieczne dostawy;

- 1. Wyświetlacz 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.**

- 2. Komputery 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: 30212000-8 - Osprzęt do minikomputerów

Kod: 30213300-8 - Komputer biurowy

Kod: 30232000-4 - Monitory

VI. Terminy;

- 1. Termin składania ofert:** do 19.12.2025r. godz. 12.00
- 2. Termin realizacji zamówienia:** do 31.12.2025.

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. Komputer Dell Tower ECT1250 i5-14400/32GB/512/Win11P

Model	Dell Tower ECT1250
Rodzina procesora	Intel Core i5
Taktowanie procesora	2.5 GHz
Taktowanie (Boost)	4.7 GHz
Liczba rdzeni	10
Liczba wątków	16
Cache L3	20 MB
Pozostałe informacje o procesorze	Intel Core i5-14400
Zainstalowana pamięć RAM	32 GB
Maks. wielkość pamięci	64 GB
Rodzaj pamięci	DDR5
Częstotliwość szyny pamięci	4800 MHz
Typ dysku	SSD
Pojemność SSD	512 GB
Format szerokości SSD	M.2
Interfejs dysku SSD	PCI-Express
Model karty graficznej	Intel UHD Graphics
Producent chipsetu	Intel
Porty wideo	• 1 x HDMI • 1 x DisplayPort
Interfejs sieciowy	• 1 x 10/100/1000 Mbit/s • Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax • Bluetooth
Porty USB	• 4 x USB 2.0 Type-A • 3 x USB 3.2 Type-A Gen 1 • 1 x USB 3.2 Type-C Gen 1
Pozostałe porty we/wy	• 1 x Audio (Combo) • 1 x RJ-45

BDO: 000003372

Strona 4 z 11



Gniazda rozszerzeń	• 2 x PCIe x 1 • 1 x PCIe x 16 • 2 x M.2
Moc zasilacza	180 W
Kolor	Czarny
Obudowa	Tower
Wysokość	324.3 mm
Szerokość	154 mm
Głębokość	293 mm
Waga	5.45 kg
System operacyjny	Windows 11 Pro
Akcesoria w zestawie	Dell Pro Klawiatura i mysz - KM5221W - US International (QWERTY) - Czarny

2. Komputer typu Desktop i7 64GB 1TB Win11Pro (2 sztuki), konfiguracja dla jednej sztuki

nazwa	typ	Kod producenta	liczba
Procesor	Intel Procesor Core Ultra 7 265KF UP TO 5, 50GHz LGA1851	CPINLZ768265KF0	1 szt
Chłodzenie CPU	Be quiet! Pure Rock 3 PRO BK042 czarne	BK042	1 szt
Płyta główna	Asus PRIME B860-PLUS WIFI	PRIME B860-PLUS WIFI	1 szt
Pamięć RAM	Kingston DDR5 Fury Beast Black 64GB(2*32GB)/ 6000 CL36 EXPO	KF560C36BBEK2-64	1 kpl.
Dysk	Samsung Dysk SSD9100PRO Heatsink NVMe	MZ-VAP1T0CW	1 szt



Karta graficzna	Gigabyte GeForce RTX 5060 Ti EAGLE MAX OC 16GB 128BIT GDDR7 3DP/ HDMI	GV-N506TEAGLEMAX OC-16GD	1 szt
Obudowa	Chieftec APEX AIR GA-01B-M-OP 3xFans	GA-01B-M-OP	1 szt
Zasilacz	Chieftec PPG-750-S VEGA 750W ATX 3.1 80PLUS GOLD	PPG-750-S	1 szt
System operacyjny	5. Microsoft OEM Windows 11 Pro PL x64 DVD	FQC-10544	1 szt

3. Monitor iiyama ProLite XUB2797QSU-B2

Przekątna ekranu	27 cali
Rodzaj matrycy	ISP
Format ekranu	16:9
Rozdzielczość	2560x1440
Czas reakcji	1 ms
Kontrast	1:1300
Jasność	300 cd/m2
Kąt widzenia poziom	178 o
Kąt widzenia pion	178 o
Synchronizacja pionowa	100 Hz
Ilość wyświetlanych kolorów	16,7 mln
Wielkość piksela	0,233 mm
Technologia wykonania	LED
Liczba gniazd HDMI	1 szt
Liczba gniazd DisplayPort	1 szt
Wymiary	613,5 x 400,5 x 209,5 mm
USB HUB	Tak
Wyjście słuchawkowe	Tak
Zakres regulacji	Wysokość, obrót, pochył, pivot
Regulacja wysokości	150 mm
Rotacja (funkcja PIVOT)	90°



Obrót stopy	90°; 45° w lewo; 45° w prawo
Kąt pochylenia	23° w górę; 5° w dół
Standard VESA	100 x 100 mm
Redukcja niebieskiego światła	Tak
Flicker free	Tak
Obsługa technologii Adaptive Sync	Tak
Wbudowane głośniki	2 x 2W
Udogodnienia	kompatybilny z Kensington-lock, DDC2B
Kable w zestawie	Zasilający, USB, HDMI, DP
Gwarancja producenta	36 miesięcy

4. Monitor LG UltraFine 32UQ850V-W

Przekątna ekranu	31.50 cali
Typ matrycy	IPS Black
Powłoka ekranu	Antyodbłaskowa (Anti-Glare)
Format obrazu	16:9
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
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
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. Karta 2x M.2 Broadcom 9540-2M2 RAID 0, 1

Głębokość produktu	68,7 mm
Obsługa SSD	Tak
Wspierane interfejsy dysków twardych	M.2 SATA, NVMe SSDs
Poziomy RAID	1
Wersja gniazd typu Slot (PCI Express)	4.0



Szerokość produktu	167,5 mm
Interfejs hosta	PCI Express x8
Zakres temperatur (eksploatacja)	0 - 55 °C
Poziomy RAID	0
Obsługiwane systemy operacyjne Windows	Tak
Obsługiwany systemy operacyjne Linux	Tak
MTBF (Średni okres międzyawaryjny)	5000000 h
Szybkość przesyłania danych	6 Gbit/s

6. Dysk M.2 NVMe enterprise 4.0 Samsung PM9A1 1TB PCIE 4.0 M.2

Pojemność	1024 GB
Format	M.2
Interfejs	PCIe NVMe 4.0 x4
Prędkość odczytu (maksymalna)	7000 MB/s
Prędkość zapisu (maksymalna)	5100 MB/s
Odczyt losowy	1,000,000 IOPS
Zapis losowy	850,000 IOPS
Rodzaj kości pamięci	TLC
Niezawodność MTBF	1 500 000 godz
Radiator	Nie
Dodatkowe informacje	Technologia TRIM
Technologia S.M.A.R.T	256-bitowe szyfrowanie danych AES
Gwarancja	36 miesięcy (gwarancja producenta)
Kod producenta	MZVL21T0HCLR-00B00

7. Dysk HDD 3.5" 4TB SATA3 6Gb/s 7.2K RPM – WD RED Pro WD4005FFBX

Numer modelu	WD4005FFBX
Pojemność po sformatowaniu	4 TB
Format obudowy	3,5 cala



Zaawansowane formatowanie danych (AF)	Tak
Technologia zapisu	CMR
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak
Wbudowane kolejkowanie poleceń	Tak
Interfejs	SATA 6 Gb/s
Szybkość transmisji	267 MB/s
Masa (kg)	0.72
Klasa wydajności	Klasa 7200 obr./min
Pamięć podręczna (MB)	256
Cykle ładowania/rozładowania	600 000
Współczynnik obciążenia w skali roku	550 TB/rok
Nienaprawialne błędy odczytu na odczytane bity	<1 na 10 ¹⁵
MTBF	2 000 000

8. Dysk HDD 3.5" 22TB SATA3 6Gb/s 7.2K RPM – WD RED Pro WD221KFGX

Numer modelu	WD221KFGX
Pojemność po sformatowaniu	22 TB
Format obudowy	3,5 cala
Zaawansowane formatowanie danych (AF)	Tak
Technologia zapisu	CMR
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak
Wbudowane kolejkowanie poleceń	Tak
Interfejs	SATA 6 Gb/s
Szybkość transmisji	265 MB/s



Masa (kg)	0.67
Klasa wydajności	Klasa 7200 obr./min
Pamięć podręczna (MB)	512
Cykle ładowania/rozładowania	600 000
Współczynnik obciążenia w skali roku	550 TB/rok
Nienaprawialne błędy odczytu na odczytane bity	<1 na 10 ¹⁵
MTBF	2 500 000

