

Warszawa, dn. 05.05.2026r.

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 045/EI/2026

Zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty na

I. Dostawę osprzętu komputerowego

II. Dostawa obejmuje dostarczenie;

LP	Nazwa	Szt.
1	Dysk HDD 3.5" SATA 4TB Seagate IronWolf Pro NT ST4000NT001	2
2	Dysk HDD 3.5" SATA 10TB Seagate IronWolf Pro NT ST10000NT001	8
3	Dysk HDD 3.5" SATA 22TB Seagate IronWolf Pro NT ST22000NT001	4
4	Dysk NVMe M.2 Samsung 990 Pro 1TB Heatsink MZ-V9P1T0CW	4
5	Dysk HDD Portable Seagate Expansion 1TB STKM1000400	2
6	Karta 2x M.2 Broadcom 9540-2M2 RAID 0, 1	3

*** Dopuszczamy zaoferowanie 4 dysków HDD Seagate IronWolf Pro 24TB SATA ST24000NT002 zamiast 4 Dysków HDD 3.5" SATA 22TB Seagate IronWolf Pro NT ST22000NT001.**

III. Warunki konieczne dostawy;

- 1. Sprzęt musi być fabrycznie nowy. Oferty na sprzęt odświeżany, używany itp., nie będą rozpatrywane.**
- 2. Minimalna gwarancja na sprzęt; 2-letni serwis podstawowy w lokalizacji Warszawa ul. Ratuszowa 11 (door to door).**



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

V. Kody wg. klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień CPV;

Kod: 30234100-9 - Dysk magnetyczny

Kod: 30234500-3 - Pamięci do przechowywania danych

Kod: 30212000-8 - Osprzęt do minikomputerów

VI. Terminy;

1. **Termin składania ofert:** do 12.05.2026r. godz. 12.00
2. **Termin realizacji zamówienia: max. 14 dni od złożenia zamówienia.**

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. Wyklucza się oferty cząstkowe

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. Dysk HDD 3.5" SATA 4TB Seagate IronWolf Pro NT ST4000NT001

Pojemność	4 TB
Format	3.5 "
Interfejs	SATA 6Gb/s
Prędkość obrotowa	7200 rpm
Bufor	256 MB
Rozmiar sektora (bajty na sektor logiczny)	512E
Wstrząs, działanie 2 ms (odczyt/zapis) (Gs)	70/40 Gs



Wstrząs, bez działania, 1 ms i 2 ms (Gs)	300 Gs
MTBF	2.000.000 h
Godziny pracy (rocznie)	8 760
Temperatura pracy	0-65 st. C
Czujnik drgań	TAK
Limit wskaźnika obciążenia pracą (WRL)	550
Technologia nagrywania	CMR
Pobór prądu (spoczynek)	5.5 W
Pobór prądu (praca)	8.7 W
Głośność	28 dB
Wymiary	146,99x101.85x26.11
Waga	650 g

2. Dysk HDD 3.5" SATA 10TB Seagate IronWolf Pro NT ST10000NT001

Pojemność	10 TB
Format	3.5 "
Interfejs	SATA 6Gb/s
Prędkość obrotowa	7200 rpm
Bufor	256 MB
Rozmiar sektora (bajty na sektor logiczny)	512E
Wstrząs, działanie 2 ms (odczyt/zapis) (Gs)	70/40 Gs
Wstrząs, bez działania, 1 ms i 2 ms (Gs)	300 Gs
MTBF	2.000.000 h
Godziny pracy (rocznie)	8 760
Temperatura pracy	0-65 st. C

BDO: 000003372

Strona 4 z 7

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: sekretariat@itr.lukasiewicz.gov.pl | NIP: 525 000 88 50, REGON: 000039309
Sąd Rejonowy m.st. Warszawy, XIII Wydz. Gospodarczy KRS nr 0000851799



Czujnik drgań	TAK
Limit wskaźnika obciążenia pracą (WRL)	550
Technologia nagrywania	CMR
Pobór prądu (spoczynek)	7.8 W
Pobór prądu (praca)	10.1 W
Głośność	30 dB
Wymiary	146,99x101.85x26.11
Waga	720 g

3. Dysk HDD 3.5" SATA 22TB Seagate IronWolf Pro NT ST22000NT001

Pojemność	22 TB
Format	3.5 "
Interfejs	SATA 6Gb/s
Prędkość obrotowa	7200 rpm
Bufor	512 MB
Rozmiar sektora (bajty na sektor logiczny)	512E
Wstrząs, działanie 2 ms (odczyt/zapis) (Gs)	40/40 Gs
Wstrząs, bez działania, 1 ms i 2 ms (Gs)	200 Gs
MTBF	2.500.000 h
Godziny pracy (rocznie)	8 760
Temperatura pracy	0-65 st. C
Czujnik drgań	TAK
Limit wskaźnika obciążenia pracą (WRL)	550
Technologia nagrywania	CMR
Pobór prądu (spoczynek)	6.0 W

BDO: 000003372

Strona 5 z 7

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: sekretariat@itr.lukasiewicz.gov.pl | NIP: 525 000 88 50, REGON: 000039309
Sąd Rejonowy m.st. Warszawy, XIII Wydz. Gospodarczy KRS nr 0000851799



Pobór prądu (praca)	7.9 W
Głośność	26 dB
Wymiary	146,99x101.85x26.11
Waga	690 g

4. Dysk NVMe M.2 Samsung 990 Pro 1TB Heatsink MZ-V9P1T0CW

Pojemność	1 TB
Szybkość odczytu	7450 MB/s
Szybkość zapisywania	6900 MB/s
Zużycie energii	5.4 W
Czas do wystąpienia awarii	Do 1 500 000 godzin
W zestawie firmowy radiator	

5. Dysk HDD Portable Seagate Expansion 1TB STKM1000400

Typ dysku	zewnątrzny
Rodzaj dysku	HDD
Pojemność	1 TB
Format	2.5 "
Interfejs	USB-A 5Gbps
Wymiary	115x80x13 mm
Waga	160 g

6. 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

