

Warszawa, dn. 06.10.2026r.

**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 071/EI/2026**

**Zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty na**

### **I. Dostawę Laptopów**

### **II. Dostawa obejmuje dostarczenie;**

| <b>Lp.</b> | <b>Nazwa</b>                                                                                                   | <b>szt</b> |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>1.</b>  | <b>Laptop Lenovo ThinkPad E16 Gen 3 Ultra 5-225U 21SR0070PB 16" WUXGA 512GBSSD 16 GB RAM W11Pro</b>            | <b>2.</b>  |
| <b>2.</b>  | <b>Laptop Lenovo ThinkPad E16 Gen 3 Ultra7-256V 22AY001SPB 16" WUXGA 512GBSSD 16GB RAM W11Pro</b>              | <b>2.</b>  |
| <b>3.</b>  | <b>Laptop Lenovo ThinkPad E14 Gen 7 Ultra7-258V 21U200AAPB 14" 1920X1200 IPS 1 TB SSD PCIE 32GB RAM W11Pro</b> | <b>2.</b>  |

### **III. Warunki konieczne dostawy;**

- Wyświetlacz laptopa 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.
- Laptopy nie mogą być zaplombowane, Instytut ma prawo zmieniać konfigurację sprzętu bez utraty gwarancji.
- Sprzęt musi być fabrycznie nowy. Oferty na sprzęt odświeżany, używany itp., nie będą rozpatrywane.



- Minimalna gwarancja na sprzęt; 3-letni serwis podstawowy w lokalizacji Warszawa ul. Ratuszowa 11 (door to door).
- Laptop musi być wyposażony w system operacyjny Windows 11 PRO.

**Opis i konfiguracja laptopa znajduje się w sekcji XV.**

#### **IV. Kody wg. klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień CPV;**

Kod: 30213100-6 - Komputery przenośne

#### **V. Terminy;**

1. **Termin składania ofert:** do 13.10.2026r. godz. 12.00
2. **Termin realizacji zamówienia:** do 2 tygodni od przyjęcia zamówienia

#### **VI. Kary umowne;**

1. Kara za odstąpienie od realizacji zamówienia (po przyjęciu zamówienia) z winy wykonawcy: 15% wartości brutto całości zamówienia.
2. Kara za zwłokę / opóźnienie w dostawie - 0,5% wartości brutto zamówienia za każdy dzień opóźnienia w dostawie laptopów powyżej terminu realizacji zamówienia. Maksymalna wartość kary umownej za zwłokę – 20% brutto całości zamówienia.

#### **VI. 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](mailto: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](mailto:wladyslaw.pawlowski@itr.lukasiewicz.gov.pl)



## **XV. Opis szczegółowy i minimalna konfiguracja;**

### **1. Laptop Lenovo E16 Gen 3 21SR0070PB Ultra 5 225U 16" WUXGA 16GB 512SSD Int W11Pro**

|                                          |                                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Model produktu                           | ThinkPad E16 Gen 3 (Intel)                               |
| Kod producenta (MPN)                     | 21SR0070PB                                               |
| Producent procesora                      | Intel®                                                   |
| Model procesora                          | Core™ Ultra 5 225U                                       |
| Łączna liczba rdzeni procesora           | dwanaście                                                |
| Liczba rdzeni performance                | dwa                                                      |
| Liczba rdzeni efficient                  | dziesięć (w tym dwa Low Power Efficient)                 |
| Maksymalne taktowanie rdzeni performance | 4,8 GHz                                                  |
| Maksymalne taktowanie rdzeni efficient   | 3,8 GHz (2,4 GHz w przypadku rdzeni Low Power Efficient) |
| Pamięć cache procesora                   | 12 MB                                                    |
| Wbudowane NPU                            | Intel® AI Boost                                          |
| Przekątna matrycy                        | 16"                                                      |
| Standard matrycy                         | WUXGA                                                    |
| Rozdzielczość matrycy                    | 1920 x 1200                                              |
| Powłoka matrycy                          | Matowa                                                   |
| Technologia ekranu                       | IPS                                                      |
| Jasność matrycy                          | 300 nit                                                  |
| Kontrast                                 | 800:01:00                                                |
| Częstotliwość odświeżania matrycy        | 60 Hz                                                    |
| Zainstalowana pojemność pamięci RAM      | 16 GB                                                    |
| Ilość slotów pamięci RAM                 | 2                                                        |
| Ilość wolnych slotów pamięci RAM         | 1                                                        |
| Możliwość rozbudowy pamięci RAM do       | 64 GB                                                    |
| Częstotliwość pamięci RAM                | 5600 MHz                                                 |



|                                    |                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------|
| Technologia wykonania pamięci RAM  | SODIMM DDR5                            |
| Ilość zainstalowanych dysków       | 1 szt                                  |
| Typ dysku                          | SSD                                    |
| Pojemność dysku podstawowego       | 512 GB                                 |
| Interfejs dysku                    | M.2 (PCIe/NVMe Gen 4 2242)             |
| Wolne sloty                        | 1x M.2 (PCIe Gen 4)                    |
| Producent karty zintegrowanej      | Intel                                  |
| Model karty zintegrowanej          | Intel® Graphics                        |
| Karta sieciowa przewodowa          | 10/100/1000 Mbps                       |
| Typ bezprzewodowej karty sieciowej | WiFi 6E (802.11 ax)                    |
| Bluetooth                          | 5.3                                    |
| HDMI                               | 1 szt - HDMI 2.1                       |
| USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps)             | 1 szt                                  |
| USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps)            | 1 szt                                  |
| USB 3.2 Gen 2x2 typ C (20 Gbps)    | 1 szt (z Display Port)                 |
| Thunderbolt                        | 1 szt - Thunderbolt 4 (z Display Port) |
| RJ-45 [LAN]                        | 1 szt                                  |
| Wyjście słuchawkowe                | Combo                                  |
| Wejście mikrofonu                  | Combo                                  |
| Karta dźwiękowa                    | HD Audio                               |
| Ilość głośników                    | 2                                      |
| Moc głośników                      | 2 W                                    |
| Producent głośników                | Harman                                 |
| Kamera                             | 2,0 Mpix + IR                          |
| Przesłona kamery                   | Tak                                    |
| Wbudowany mikrofon                 | Tak                                    |
| Układ klawiatury                   | Qwerty (International)                 |
| Podświetlenie klawiatury           | Tak - podświetlenie białe              |
| Panel numeryczny klawiatury        | Tak                                    |



|                                         |                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odporność na zachłapanie klawiatury     | Tak                                                                                                                                              |
| Typ urządzenia wskazującego             | Touchpad                                                                                                                                         |
| Typ dodatkowego urządzenia wskazującego | Trackpoint                                                                                                                                       |
| Wersja systemu operacyjnego             | Windows 11 Pro                                                                                                                                   |
| Architektura systemu                    | 64 bit                                                                                                                                           |
| Wersja językowa systemu operacyjnego    | polska                                                                                                                                           |
| Technologia wykonania baterii           | Litowo-jonowa                                                                                                                                    |
| Pojemność baterii                       | 64 Wh                                                                                                                                            |
| Moc zasilacza                           | 65 W                                                                                                                                             |
| Gniazdo linki zabezpieczającej          | Tak                                                                                                                                              |
| Czytnik linii papilarnych               | Tak                                                                                                                                              |
| Szyfrowanie TPM                         | Tak                                                                                                                                              |
| Typ gwarancji                           | Producenta                                                                                                                                       |
| Rodzaj gwarancji                        | On-Site (Naprawa u klienta), Premier Support (Naprawa u klienta ze wsparciem technicznym 24/7)                                                   |
| Czas trwania gwarancji                  | 36 miesięcy (12 miesięcy Premier Support + 24 miesiące on-site)                                                                                  |
| Materiał wykonania obudowy              | Aluminium                                                                                                                                        |
| Wzmocniona konstrukcja                  | Tak                                                                                                                                              |
| Certyfikaty                             | ENERGY STAR® 9.0, EPEAT™ Gold, ErP Lot 6/26, MIL-STD-810H, RoHS compliant, TCO Certified 10.0, TÜV Rheinland® Low Blue Light (Software Solution) |
| Kolor obudowy                           | Czarny                                                                                                                                           |
| Kolor pokrywy                           | Czarny                                                                                                                                           |
| Kolor klawiatury                        | Czarny                                                                                                                                           |
| Kolor ramki matrycy                     | Czarny                                                                                                                                           |
| Waga produktu                           | 1,63 kg                                                                                                                                          |
| Wysokość (mm)                           | 21                                                                                                                                               |
| Szerokość (mm)                          | 356                                                                                                                                              |
| Głębokość (mm)                          | 249                                                                                                                                              |

BDO: 000003372

## Strona 6 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: sekretariat@itr.lukasiewicz.gov.pl | NIP: 525 000 88 50, REGON: 000039309  
Sąd Rejonowy m.st. Warszawy, XIII Wydz. Gospodarczy KRS nr 0000851799



**2. Lenovo ThinkPad E16 Gen 3 Ultra7-256V 22AY001SPB 16''  
WUXGA 512GBSSD 16GB Intel/W11P**

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Model                             | ThinkPad E16 Gen 3      |
| Kod producenta                    | 22AY001SPB              |
| Rodzina procesora                 | Intel Core Ultra 7      |
| Taktowanie procesora              | 2.2 GHz                 |
| Taktowanie (Boost)                | 4.8 GHz                 |
| Liczba rdzeni                     | 8                       |
| Liczba wątków                     | 8                       |
| Cache L3                          | 12 MB                   |
| Moc procesora                     | 17 W                    |
| Pozostałe informacje o procesorze | Intel Core Ultra 7 256V |
| Przekątna ekranu                  | 16"                     |
| Rozdzielczość                     | 1920 x 1200 (WUXGA)     |
| Powierzchnia matrycy              | Matowa                  |
| Częstotliwość odświeżania         | 60 Hz                   |
| Jasność                           | 300 nits                |
| Technologia podświetlania         | Diody LED               |
| Typ matrycy                       | TFT IPS                 |
| Ekran dotykowy                    | Nie                     |
| Model karty graficznej            | Intel Arc 140V          |
| Producent chipsetu                | Intel                   |
| Zainstalowana pamięć RAM          | 16 GB                   |



|                                    |                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maks. wielkość pamięci             | 16 GB                                                                                                                                                  |
| Rodzaj pamięci                     | LPDDR5x                                                                                                                                                |
| Częstotliwość szyny pamięci        | 8533 MHz                                                                                                                                               |
| Pozostałe informacje o pamięci RAM | 16GB Soldered LPDDR5x-8533, MoP Memory                                                                                                                 |
| Typ dysku                          | SSD                                                                                                                                                    |
| Pojemność SSD                      | 512 GB                                                                                                                                                 |
| Format szerokości SSD              | M.2 2242                                                                                                                                               |
| Interfejs dysku SSD                | PCI-Express                                                                                                                                            |
| Napęd optyczny                     | Brak                                                                                                                                                   |
| Komunikacja                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• LAN 10/100/1000</li> <li>• WiFi 802.11 ax</li> <li>• Bluetooth</li> </ul>                                     |
| Bluetooth                          | 5.3                                                                                                                                                    |
| Dokowanie                          | Tak                                                                                                                                                    |
| Porty USB                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x USB 3.2 Type-A Gen 1</li> <li>• 1 x USB 3.2 Type-A Gen 2</li> <li>• 1 x USB 3.2 Type-C Gen 2x2</li> </ul> |
| Porty wideo                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x HDMI</li> <li>• 1 x Thunderbolt 4</li> </ul>                                                              |
| Pozostałe porty we/wy              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Audio (Combo)</li> <li>• 1 x RJ-45</li> </ul>                                                             |
| Kensington Security Slot           | Tak                                                                                                                                                    |
| Kamera internetowa                 | Tak                                                                                                                                                    |
| Klawiatura numeryczna              | Tak                                                                                                                                                    |
| Podświetlana klawiatura            | Tak                                                                                                                                                    |
| Materiał obudowy                   | Aluminium                                                                                                                                              |



|                           |                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Czytnik linii papilarnych | Tak                                                                                                                                                                     |
| Dźwięk                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dźwięk wysokiej rozdzielczości (HD), kodek Senary SN6147</li> <li>Głośniki stereo, 2 W x2, Dolby Atmos, dźwięk HARMAN</li> </ul> |
| Pojemność baterii         | 64 Wh                                                                                                                                                                   |
| System operacyjny         | Windows 11 Pro                                                                                                                                                          |
| Copilot+ PC               | Tak                                                                                                                                                                     |
| Kolor                     | Czarny                                                                                                                                                                  |
| Wysokość                  | 21.15 mm                                                                                                                                                                |
| Szerokość                 | 356 mm                                                                                                                                                                  |
| Głębokość                 | 249 mm                                                                                                                                                                  |
| Waga                      | 1.61 kg                                                                                                                                                                 |

### **3.Lenovo ThinkPad E14 Gen 7 Ultra7-258V 21U200AAPB 14" 1920X1200 IPS 1 TB SSD PCIE 32GBRAM W11Pro**

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Model                             | ThinkPad E14 Gen 7      |
| Kod producenta                    | 21U200AAPB              |
| Rodzina procesora                 | Intel Core Ultra 7      |
| Taktowanie procesora              | 2.2 GHz                 |
| Taktowanie (Boost)                | 4.8 GHz                 |
| Liczba rdzeni                     | 8                       |
| Liczba wątków                     | 8                       |
| Cache L3                          | 12 MB                   |
| Moc procesora                     | 17 W                    |
| Pozostałe informacje o procesorze | Intel Core Ultra 7 258V |



|                             |                                                                                                                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przekątna ekranu            | 14"                                                                                                                |
| Rozdzielczość               | 1920 x 1200 (WUXGA)                                                                                                |
| Powierzchnia matrycy        | Matowa                                                                                                             |
| Częstotliwość odświeżania   | 60 Hz                                                                                                              |
| Jasność                     | 300 nits                                                                                                           |
| Technologia podświetlania   | Diody LED                                                                                                          |
| Typ matrycy                 | TFT IPS                                                                                                            |
| Ekran dotykowy              | Nie                                                                                                                |
| Model karty graficznej      | Intel Arc 140V                                                                                                     |
| Producent chipsetu          | Intel                                                                                                              |
| Zainstalowana pamięć RAM    | 32 GB                                                                                                              |
| Maks. wielkość pamięci      | 32 GB                                                                                                              |
| Rodzaj pamięci              | LPDDR5x                                                                                                            |
| Częstotliwość szyny pamięci | 8533 MHz                                                                                                           |
| Typ dysku                   | SSD                                                                                                                |
| Liczba dysków SSD           | 1                                                                                                                  |
| Pojemność SSD               | 1 TB                                                                                                               |
| Format szerokości SSD       | M.2 2242                                                                                                           |
| Interfejs dysku SSD         | PCI-Express                                                                                                        |
| Komunikacja                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• LAN 10/100/1000</li> <li>• WiFi 802.11 ax</li> <li>• Bluetooth</li> </ul> |
| Bluetooth                   | 5.3                                                                                                                |
| Gniazda rozszerzeń          | Nie                                                                                                                |



|                           |                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dokowanie                 | Tak                                                                                                                                                                          |
| Porty USB                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x USB 3.2 Type-A Gen 1</li> <li>• 1 x USB 3.2 Type-A Gen 2</li> <li>• 1 x USB 4 Type-C</li> </ul>                                 |
| Porty wideo               | 1 x HDMI                                                                                                                                                                     |
| Pozostałe porty we/wy     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Audio (Combo)</li> <li>• 1 x RJ-45</li> </ul>                                                                                   |
| Kensington Security Slot  | Tak                                                                                                                                                                          |
| Kamera internetowa        | Tak                                                                                                                                                                          |
| Podświetlana klawiatura   | Tak                                                                                                                                                                          |
| Materiał obudowy          | Aluminium                                                                                                                                                                    |
| Czytnik linii papilarnych | Tak                                                                                                                                                                          |
| Dźwięk                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dźwięk wysokiej rozdzielczości (HD), kodek Senary SN6147</li> <li>• Głośniki stereo, 2 W x 2, Dolby Atmos, dźwięk HARMAN</li> </ul> |
| Pojemność baterii         | 64 Wh                                                                                                                                                                        |
| System operacyjny         | Windows 11 Pro                                                                                                                                                               |
| Kolor                     | Czarny                                                                                                                                                                       |
| Wysokość                  | 19.7 mm                                                                                                                                                                      |
| Szerokość                 | 313 mm                                                                                                                                                                       |
| Głębokość                 | 220.3 mm                                                                                                                                                                     |
| Waga                      | 1.32 kg                                                                                                                                                                      |

