

Gliwice, dnia 14.09.2023r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

I. ZAMAWIAJĄCY

Instytut Informatyki Teoretycznej i Stosowanej Polskiej Akademii Nauk ul. Bałtycka 5
44-100 Gliwice.

Strona | 1

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMOWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego do siedziby zamawiającego.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

1. Laptop (1 szt.)

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Procesor	24 rdzeni, 32 wątków, częstotliwość Turbo 5,40 GHz, 36MB cache
Pamięć RAM	32GB (SO-DIMM DDR5, 4800MHz)
Dysk twardy	1000GB SSD NVMe
Typ ekranu	Matowy, LED, typu IPS (WVA), częstotliwość odświeżania matrycy 165Hz, sRGB-100%, ComfortViewPlus
Przekątna ekranu	16"
Rozdzielczość ekranu	2560 x 1600 (WQXGA)
Karta graficzna	Architektura: Ada Lovelace, rdzeń: AD106, technologia procesowa: 4 nm, Częstotliwość rdzenia: 1395 - 1695 MHz, Uniwersalne jednostki cieniujące: 4608, Rdzenie RT: 36, Rdzenie Tensor: 144, Jednostki rasteryzacji (ROP): 48, Jednostki tekstury (TMU): 144; Typ pamięci: GDDR6; Pojemność pamięci 8 GB; Szerokość magistrali pamięci; 128-bitowy; Częstotliwość pamięci: 16000 MHz; Przepustowość pamięci: 256,0 GB/s; Wsparcie technologii CUDA
Dźwięk	Wbudowane głośniki stereo z Nahimic 3D Audio; Wbudowany podwójny mikrofon; karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio
Kamera internetowa	1.0 Mpix
Łączność	LAN 10/100/1000 Mbps; Wi-Fi6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax); Bluetooth 5.2
Rodzaje wejść / wyjść	USB 3.2 Gen. 1 - 3 szt., USB Typu-C (z DisplayPort) - 1 szt. HDMI 2.1 - 1 szt., RJ-45 (LAN) - 1 szt., Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt., DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Zainstalowany system operacyjny	: Microsoft Windows 11 Pro 64bit
Dodatkowe informacje	Możliwość zabezpieczenia linką (port Noble Wedge), Szyfrowanie TPM, Podświetlana klawiatura, Obudowa wykonana z aluminium

Przykład	Dell Inspiron G16 7630 / i9-13900HX / RTX 4070 8GB / 32GB RAM DDR5 / 1TB SSD M2
Gwarancja	Min. 2 lata

2. Osprzęt dodatkowy.

Peryferia komputerowe	
Mysz komputerowa	
Połączenie	Bezprzewodowe (Bluetooth) + przewodowe (USB)
Budowa	Ergonomiczne
Rozdzielczość	3200 dpi
Profil myszy	prawa ręka
Liczba przycisków	6
Przykład	Microsoft Surface Precision Mouse
Gwarancja:	Min. 2 lata
Klawiatura	
Typ klawiatury	Kompaktowy
Interfejs komunikacyjny komputera	Bluetooth
Ekosystem	Windows
Podświetlane klawisze	Tak
Przykład	Logitech MX Keys Mini
Gwarancja	Min. 2 lata
Słuchawki z mikrofonem	
Metoda połączenia	Bezprzewodowe (Bluetooth) + przewodowe (mini jack 3,5 mm)
Możliwość podłączenia przewodowego	Jest
Emiter	1 emiter dynamiczny w każdej słuchawce
Opór	32 Omy
Wrażliwość	96 dB
Aktywna redukcja hałasu	Jest
Certyfikat Hi-Res	Jest
Przykład	Marshall Monitor II A.N.C
Gwarancja	Min. 2 lata
Plecak na komputer	
Wymagane cechy	Plecak na laptopa 17", twarda skorupa, zabezpieczenie przed kradzieżą, wodoodporny, port USB type-C, dla mężczyzny
Materiał	Twarda skorupa z PC i ABS, tkanina Oxford powlekana 900D PU, podszewka z miękkiej flaneli
Przykład	FENRUIEN 17 Inch Laptop Backpack for Men
Gwarancja	Min. 2 lata

Dysk SSD	
Rozmiar	4000 GB
Interfejs	M.2 (PCI-E 4.0)
Typ pamięci flash NAND	3D TLC
Kontroler	Phison E18
Współczynnik kształtu	M.2 2280
Prędkość odczytu	7300 MB/s
Prędkość nagrywania	7000 MB/s
Losowa prędkość zapisu w blokach 4KB	1000000 IOPS
TBW	4000 TB
Średni czas między awariami (MTBF)	1,8 miliona godzin
Przykład	Kingston FURY Renegade 4 TB (SFYRD/4000G)
Gwarancja	Min. 2 lata

Dysk SSD 2,5"	
Rozmiar	960 GB
Interfejs	SATA rev. 3.0
Typ pamięci flash NAND	3D TLC
Kontroler	PM893
Prędkość odczytu	550 MB/s
Prędkość nagrywania	520 MB/s
Losowa prędkość zapisu w blokach 4KB	98000 IOPS
Średni czas między awariami (MTBF)	2 miliony godzin
Szyfrowanie sprzętowe	AES 256-bit
Przykład	Samsung PM893 960 GB (MZ7L3960HCJR-00A07)
Gwarancja	Min. 2 lata

Pamięć flash USB - 6 elementów	
Interfejs	USB 3.1 Gen. 1
Złącze	USB Type-A
Ilość pamięci	128 GB
Maksymalna prędkość odczytu	300 MB/s
Wodoodporna obudowa	Jest
Obudowa odporna na wstrząsy	Jest
Przykład	Samsung 128 GB Bar Plus
Gwarancja	Min. 2 lata

Router bezprzewodowy (router)
Komunikacja bezprzewodowa

Standard	802.11ax (Wi-Fi 6)
Tryb dwuzakresowy	Jest
Prędkość połączenia	4804 MB/s (5 GHz) + 574 MB/s (2,4 GHz)
Obsługa Multiple SSID	Jest
Porty	
Interfejs połączenia (LAN)	4x10 / 100/1000 Ethernet
Port WAN	1x10 / 100/1000 Ethernet
USB	1xUSB 3.0
Router	
Firewall	Jest
NAT	Jest
Obsługa VPN	Jest
DHCP serwer	Jest
Strefa zdemilitaryzowana (DMZ):	Jest
Odbiór/transmisja	
Typ anteny	Zewnętrzny
Liczba anten	6
MU-MIMO	Jest
Beamforming	Jest
OFDMA	Jest
Moc nadajnika	20 dBm
Monitorowanie i konfiguracja	
Interfejs sieciowy	Jest
Telnet	Jest
Obsługa protokołu SNMP	Jest
Dodatkowo	
Obsługa Wi-Fi Mesh	Jest
Zaawansowane tryby szyfrowania	WPA, WPA2, WPA3, WPA / WPA2
Napięcie zasilania	12 V
Wbudowany ftp-server	Jest
Inny	OFDMA, Airtime Fairness, DFS
Przykład	TP-Link Archer AX73
Gwarancja	Min. 2 lata

Filtr sieciowy-przedłużacz - 2 elementów	
Liczba gniazd	5
Typ gniazda	Euro
Długość kabla	1.50 – 2.00 m
Wtyczka wejściowa	Euro
Wyłącznik zasilania	Jest
Maksymalny prąd	10-12 A
Ochrona	od zwarć, od przeciążeń
Przykład	APC Essential SurgeArrest 5 Outlet
Gwarancja	Min. 2 lata

1. Termin realizacji zamówienia do 7 dni od złożenia zamówienia.
2. Dostawa powinna być dokonana w sposób jednorazowy, w dni robocze w godzinach 9:00 – 15:00. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego najpóźniej 2 dni przed planowaną dostawą o terminie dostawy.
3. Sprzęt komputerowy i sieciowy musi spełniać wymagania szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia.
4. Realizacja zamówienia zostanie potwierdzona protokołem odbioru.

III. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

Oferta powinna zawierać:

- Nazwę i adres oferenta,
- Wartość oferty (netto oraz brutto),
- Specyfikacja techniczna zawierająca informację o konkretnych modelach komponentów w ofercie,
- Termin ważności oferty,
- Przewidywany termin realizacji.

IV. KRYTERIA WYBORU OFERTY

Najniższa cena brutto.

V. WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Płatność odbędzie się na podstawie wystawionej przez Wykonawcę faktury.
2. Podstawą do wystawienia faktury jest dostawa przedmiotu zamówienia do siedziby zamawiającego potwierdzona protokołem odbioru przyjętym bez zastrzeżeń. Zamawiający wymaga dostarczenia całego sprzętu otrzymanego od producenta w nienaruszonych opakowaniach fabrycznych. Termin płatności przez Zamawiającego wynosi 14 dni od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT.

VI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

Oferty można składać:

- Osobiście w siedzibie zamawiającego w sekretariacie Instytutu Informatyki,
- Wysyłając wiadomość e-mail na adres zakupy@iitis.pl.

Termin składania ofert upływa w dniu **21.09.2023** o godzinie **12:00**.

Kontakt

Łukasz Zimny

Konrad Połys

zakupy@iitis.pl

Przewodniczący Komisji
ds. Zamówień Publicznych

Arkadiusz Sochan
dr inż. Arkadiusz Sochan