

Gliwice, dnia 2017.06.09

ZAPYTANIE OFERTOWE

I. ZAMAWIAJĄCY

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

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego oraz oprogramowania do siedziby zamawiającego.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:
 - Zestawy komputerowe:

Na podstawie załącznika nr 1. Wykaz konfiguracji sprzętu komputerowego	Ilość
K1	4
K2	4
M1	2
L1	2
D1	10

- Dodatkowy sprzęt i oprogramowanie:

Słuchawki	<ul style="list-style-type: none"> · Nauszne · Pasma przenoszenia min ≤ 7 Hz · Pasma przenoszenia max ≥ 40000 Hz · Czułość ≥ 97 db/mW · Wtyk 3.5 mm · Długość przewodu ≥ 3.5 m · Waga ≤ 220 g · Impedancja 32 Ohm · Samo-regulujący się pałąk · Przetwornik ≥ 40 mm <p><i>Np. Pioneer SE-M521</i></p>	10 sztuk
Mocowanie/uchwyt do monitorów	<ul style="list-style-type: none"> · Liczba obsługiwanych monitorów 2 · Nośność ≥ 10 kg · Regulowana wysokość · Możliwość zainstalowania monitorów $\geq 27''$ · Standard VESA 100x100 oraz 75x75 · Możliwość obrotu monitorów PIVOT · Mocowanie w postaci klamry/zacisku do blatu · Grubość blatu ≤ 65 mm 	8 sztuk

Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> · Przewodowa USB · Z pełną klawiaturą numeryczną <i>Np. Logitech K120</i>	5 sztuk
Klawiatura ergonomiczna	<ul style="list-style-type: none"> · Przewodowa USB · Ergonomiczna łamana · Podstawka pod nadgarstki · Z pełną klawiaturą numeryczną <i>Np. Microsoft Natural Ergonomic 4000</i>	4 sztuki
Mysz	<ul style="list-style-type: none"> · Przewodowa USB · Sensor laserowy · Czułość ≥ 1000 DPI · Ilość przycisków ≥ 5 · Rolka z przyciskiem <i>Np. Logitech M500</i>	10 sztuk
Grafika	<ul style="list-style-type: none"> · PassMark G3D Mark ≥ 13265 · Zgodna z DirectX12 · Obsługa nie mniej niż 2 monitorów · Obsługa CUDA <i>Np. GeForce GTX 1080Ti</i>	3 sztuki
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> · DDR4 8x8GB 3200MHz CL14 	1 komplet
Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> · Windows 10 PRO PL EDU 	4 sztuki

3. Termin realizacji zamówienia do 4 tygodni od złożenia zamówienia.
4. Dostawa ma 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.
5. Sprzęt komputerowy musi spełniać wymagania ogólne z załącznika 1. Wykaz konfiguracji sprzętu komputerowego.
6. 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 informacje 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.
3. Termin płatności przez Zamawiającego wynosi do 7 dni od dnia otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT.

VI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

Oferty można składać:

- osobiście w siedzibie zamawiającego,
- pocztą, listem poleconym na adres zamawiającego,
- faksem na numer: +48 32 2317026
- e-mail na adres zakupy@iitis.pl.

Termin składania ofert upływa w dniu 16.06.2017 o godzinie 14:00.

VII. ZAŁĄCZNIKI

1. Wykaz konfiguracji sprzętu komputerowego

Kontakt

Sebastian Opozda

zakupy@iitis.pl

tel. +48 32 231-73-19


DYREKTOR INSTYTUTU
Prof. dr hab. inż. Tadeusz Czachórski

Załącznik nr 1. Wykaz konfiguracji sprzętu komputerowego

I. WYMAGANIA OGÓLNE

1. Wszystkie komputery muszą spełniać wymagania:
 - a) w zakresie emisji elektromagnetycznej – zgodność z wymaganiami klasy B, według PN-EN 61000-6-3,
 - b) w zakresie odporności na zakłócenia elektromagnetyczne – zgodność z wymaganiami (minimum) klasy C, według PN-EN 61000-6-1.
2. Komputery muszą umożliwiać instalację systemu operacyjnego w wersji innej niż dostarczona przez producenta sprzętu.
3. Procesor opisywany jest poprzez wymaganą minimalną wydajność obliczeniową, wyrażoną poprzez wartość wyniku wykonania testu wydajności PassMark-CPU Mark (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php).
4. Podsystem graficzny musi osiągać ocenę wydajności grafiki wyrażoną przez wartość wyniku wykonania testu wydajności PassMark-G3D Rating (http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php)
5. Minimalna gwarancja: **2 lata** od dnia ilościowego odbioru przedmiotu zamówienia.

II. KOMPUTERY STACJONARNE TYPU DESKTOP

	K1	K2
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> · Architektura 64b · PassMark-CUP Mark ≥ 10000 · Rdzenie ≥ 4 · Wątki ≥ 8 · TDP $\leq 95W$ <p><i>Np. Intel Core i7-6700</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> · Architektura 64b · PassMark-CPU Mark ≥ 13600 · Rdzenie ≥ 6 · Wątki ≥ 12 · TDP $\leq 140W$, <p><i>Np. Intel Core i7-6800K</i></p>
Chłodzenie procesora	<ul style="list-style-type: none"> · TDP $\geq 180 W$ · Kontrola PWM · Poziom hałasu $\leq 24 dB$ <p><i>Np. CPU be quiet! Dark Rock 3</i></p>	
Pamięć	<ul style="list-style-type: none"> · Nie mniej niż 16 GB · CL ≤ 14 · Dual-Channel 	<ul style="list-style-type: none"> · Nie mniej niż 64 GB · CL ≤ 14 · Dual-Channel
Grafika	<ul style="list-style-type: none"> · PassMark G3D Mark ≥ 1000 · Zgodna z DirectX12 · Obsługa nie mniej niż 2 monitorów ze złączem DVI-D <p><i>Np. Intel HD Graphics 530</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> · PassMark G3D Mark ≥ 4500 · Zgodna z DirectX12 · Obsługa nie mniej niż 2 monitorów ze złączem DVI-D · Obsługa CUDA <p><i>Np. GeForce GTX 1050 2GB GDDR5</i></p>
Dysk	<ul style="list-style-type: none"> · Nie mniej niż 1 x SSD $\geq 500 GB$ · Max prędkość odczytu $\geq 540 MB/s$ · Max prędkość zapisu $\geq 520 MB/s$ · 256-bitowe szyfrowanie danych AES · Technologia S.M.A.R.T <p><i>Np. SSD Samsung 850 EVO 500GB SATA3</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> · Nie mniej niż 1 x SSD $\geq 500 GB$ · Max prędkość odczytu $\geq 3200 MB/s$ · Max prędkość zapisu $\geq 1800 MB/s$ · 256-bitowe szyfrowanie danych AES · Technologia S.M.A.R.T <p><i>Np. SSD Samsung 960 Evo 500GB M.2PCIe</i></p>
Zasilacz	<ul style="list-style-type: none"> · Moc $\geq 400W$ · Sprawność $\geq 80\%$ · Aktywny układ PFC 	<ul style="list-style-type: none"> · Moc $\geq 700W$ · Sprawność $\geq 90\%$ · Aktywny układ PFC

	<ul style="list-style-type: none"> · Poziom hałasu <= 24 dB · Złącza PCI-E 6+2 >=2 · Złącza SATA >=4 · Złącza MOLEX >=3 · Złącza FDD >= 1 <p><i>Np. be quiet! STRAIGHT POWER 10 400W 80PLUS GOLD</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> · Poziom hałasu <= 24 dB · Złącza PCI-E 6+2 >=4 · Złącza SATA >=4 · Złącza MOLEX >=4 · Złącza FDD >= 1 <p><i>Np. be quiet! STRAIGHT POWER 10 700W 80PLUS GOLD</i></p>
Audio	· zgodne z HD Audio	
Interfejs sieciowy	· LAN 10/100/1000 Mbps >= 1	
Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> · Typu Full Tower · Wyciszona · Montaż beznarzędziowy · Filtry przeciw kurzowi · Złącza USB 3.0 na panelu przednim >= 2 · Złącze mikrofonu oraz słuchawek na panelu przednim · Zewnętrzne wnęki 5.25" >=3 · Wewnętrzne wnęki 2.5 >=4 · Wewnętrzne wnęki 3.5 >=4 · Możliwość zainstalowania karty rozszerzeń do 400 mm · Wysokość <= 560 mm · Szerokość <= 270 mm · Głębokość <= 500 mm <p><i>Np. be quiet! Silent Base 800</i></p>	

III. KOMPUTERY MINI-PC

M1	
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> · Architektura 64b · PassMark-CUP Mark >= 9600 · Rdzenie >= 4 · Wątki >= 8 · TDP <= 45W <p><i>Np. Intel® Core™ i7-6770HQ</i></p>
Pamięć	Nie mniej niż 16 GB
Grafika	<ul style="list-style-type: none"> · PassMark G3D Mark >= 1900 · Zgodna z DirectX12 · Obsługa nie mniej niż 2 monitorów
Dysk	<ul style="list-style-type: none"> · Nie mniej niż 1 x SSD >= 500 GB · Max prędkość odczytu >= 540 MB/s · Max prędkość zapisu >= 520 MB/s · 256-bitowe szyfrowanie danych AES · Technologia S.M.A.R.T <p><i>Np. SSD Samsung 850 EVO 500GB SATA3</i></p>
Audio	zgodne z Intel High Definition Audio
Interfejs sieciowy	<ul style="list-style-type: none"> · LAN 10/100/1000 Mbps · Wi-Fi 802.11 b/g/n · Bluetooth

Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> · Typu SFF · Złącza USB 3.0 na panelu przednim ≥ 2 · Złącze mikrofonu oraz słuchawek na panelu przednim · Złącza USB 3.0 na panelu tylnym ≥ 2 · Złącze Mini DisplayPort · Złącze HDMI · Suma wymiarów (wysokość + szerokość + głębokość) ≤ 400 mm
	<i>Np. Intel NUC Skull Canyon i7-6770HQ</i>

IV. KOMPUTERY PRZENOŚNE

L1	
Procesor	<ul style="list-style-type: none"> · Architektura 64b · PassMark-CUP Mark ≥ 4700 · Rdzenie ≥ 2
Pamięć	Nie mniej niż 8 GB
Grafika	<ul style="list-style-type: none"> · PassMark G3D Mark ≥ 940 · Zgodna z DirectX12
Dysk	Nie mniej niż 1 x SSD ≥ 256 GB
Audio	· zgodne z Intel High Definition Audio
Interfejs sieciowy	<ul style="list-style-type: none"> · LAN 10/100/1000 Mbps · Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac · Bluetooth
Inne	<ul style="list-style-type: none"> · Złącze HDMI · Złącza USB 3.0 ≥ 2 · Złącze mikrofonu oraz słuchawek · Czytnik kart pamięci · Przekątna ekranu $\geq 15''$ · Ekran matowy · Rozdzielczość ekranu 1920x1080(FullHD) · Waga z baterią $\leq 2,4$ kg
System operacyjny	· Windows 10 PRO PL 64 bit (EDU)
	<i>Np. ASUS R558UA-DM966T</i>

V. MONITORY

D1	
<ul style="list-style-type: none"> · Matryca IPS · Podświetlenie LED · Matowa powłoka matrycy · Rozdzielczość co najmniej 1920x1080(FullHD) · Przekątna $\geq 23,8''$ · Kontrast statyczny $\geq 1000:1$ · Kontrast dynamiczny $\geq 5000000:1$ · Czas reakcji ≤ 6 ms 	<ul style="list-style-type: none"> · Format ekranu 16:9 · Kąt widzenia w poziomie ≥ 175 stopni · Kąt widzenia w pionie ≥ 175 stopni · Wejście VGA D-sub · Wejście HDMI · Wejście DisplayPort · Ekran obrotowy PIVOT · Zgodny ze standardem VESA
<i>Np. iiyama XUB2492HSU</i>	