

Gliwice, dnia 2017.12.13

## ZAPYTANIE OFERTOWE

### I. ZAMAWIAJĄCY

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

### II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

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

- Zestawy komputerowe:

Nazwa (na podstawie załącznika nr 1. Wykaz konfiguracji sprzętu komputerowego)	Ilość
K1	1
K2	1
D1	3
L2	1

- Dodatkowy sprzęt i oprogramowanie:

Nazwa	Opis	Ilość
Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przewodowa USB</li> <li>Z pełną klawiaturą numeryczną</li> </ul> <i>Np. Logitech K120</i>	4
Mysz	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przewodowa USB</li> <li>Sensor laserowy</li> <li>Czułość <math>\geq</math> 1000 DPI</li> <li>Ilość przycisków <math>\geq</math> 5</li> <li>Rolka z przyciskiem</li> </ul> <i>Np. Logitech M500</i>	4
Grafika	<ul style="list-style-type: none"> <li>PassMark G3D Mark <math>\geq</math> 13265</li> <li>Zgodna z DirectX12</li> <li>Obsługa nie mniej niż 2 monitorów</li> <li>Obsługa CUDA</li> </ul> <i>Np. GeForce GTX 1080Ti</i>	1
Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>DDR4 32GB 2133MHz CL13 w zestawie 2x16GB</li> </ul>	1
Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 10 PRO PL EDU</li> </ul>	1

- Termin realizacji zamówienia do 2 tygodni od złożenia zamówienia.
- 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.
- Sprzęt komputerowy musi spełniać wymagania ogólne z załącznika 1. Wykaz konfiguracji sprzętu komputerowego.
- 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](mailto:zakupy@iitis.pl).

Termin składania ofert upływa w dniu 18.12.2017 o godzinie 14:00.

### VII. ZAŁĄCZNIKI

1. Wykaz konfiguracji sprzętu komputerowego

Kontakt

Sebastian Opozda

[zakupy@iitis.pl](mailto:zakupy@iitis.pl)

tel. +48 32 231-73-19

Z-ca DYREKTORA INSTYTUTU  
ds. ogólnych  
*Ryszard Winkurczyk*  
Dr inż. Ryszard Winkurczyk

## 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](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](http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php))
5. Minimalna gwarancja jakości: **2 lata** od dnia ilościowego odbioru przedmiotu zamówienia.

### II. KOMPUTERY STACJONARNE TYPU DESKTOP

	K1	K2
<b>Procesor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Architektura 64b</li> <li>· PassMark-CUP Mark <math>\geq 10000</math></li> <li>· Rdzenie <math>\geq 4</math></li> <li>· Wątki <math>\geq 8</math></li> <li>· TDP <math>\leq 95W</math></li> </ul> <p><i>Np. Intel Core i7-6700</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Architektura 64b</li> <li>· PassMark-CPU Mark <math>\geq 13600</math></li> <li>· Rdzenie <math>\geq 6</math></li> <li>· Wątki <math>\geq 12</math></li> <li>· TDP <math>\leq 140W</math>,</li> </ul> <p><i>Np. Intel Core i7-6800K</i></p>
<b>Chłodzenie procesora</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· TDP <math>\geq 180 W</math></li> <li>· Kontrola PWM</li> <li>· Poziom hałasu <math>\leq 24 dB</math></li> </ul> <p><i>Np. CPU be quiet! Dark Rock 3</i></p>	
<b>Pamięć</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Nie mniej niż 16 GB</li> <li>· CL <math>\leq 14</math></li> <li>· Częstotliwość <math>\geq 2133 Mhz</math></li> <li>· Dual-Channel</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Nie mniej niż 64 GB</li> <li>· CL <math>\leq 14</math></li> <li>· Częstotliwość <math>\geq 2133 Mhz</math></li> <li>· Dual-Channel</li> </ul>
<b>Grafika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Passmark G3D Mark <math>\geq 1000</math></li> <li>· Zgodna z DirectX12</li> <li>· Obsługa nie mniej niż 2 monitorów ze</li> <li>· Złącze DVI-D <math>\geq 1</math></li> <li>· Złącze HDMI <math>\geq 1</math></li> </ul> <p><i>Np. Intel HD Graphics 530</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Passmark G3D Mark <math>\geq 11000</math></li> <li>· Zgodna z DirectX12</li> <li>· Obsługa nie mniej niż 2 monitorów</li> <li>· Złącze DVI-D <math>\geq 1</math></li> <li>· Złącze HDMI <math>\geq 1</math></li> <li>· Obsługa CUDA</li> </ul> <p><i>Np. GeForce GTX 1070</i></p>
<b>Dysk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Nie mniej niż 1 x SSD <math>\geq 500 GB</math></li> <li>· Max prędkość odczytu <math>\geq 540 MB/s</math></li> <li>· Max prędkość zapisu <math>\geq 520 MB/s</math></li> <li>· 256-bitowe szyfrowanie danych AES</li> <li>· Technologia S.M.A.R.T</li> </ul> <p><i>Np. SSD Samsung 850 EVO 500GB SATA3</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Nie mniej niż 1 x SSD <math>\geq 500 GB</math></li> <li>· Max prędkość odczytu <math>\geq 3200 MB/s</math></li> <li>· Max prędkość zapisu <math>\geq 1800 MB/s</math></li> <li>· 256-bitowe szyfrowanie danych AES</li> <li>· Technologia S.M.A.R.T</li> </ul> <p><i>Np. SSD Samsung 960 Evo 500GB M.2PCIe</i></p>
<b>Zasilacz</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Moc <math>\geq 500W</math></li> <li>· Sprawność <math>\geq 80\%</math></li> <li>· Aktywny układ PFC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Moc <math>\geq 700W</math></li> <li>· Sprawność <math>\geq 90\%</math></li> <li>· Aktywny układ PFC</li> </ul>

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

### III. KOMPUTERY PRZENOŚNE

	L2
<b>Procesor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Architektura 64b</li> <li>· PassMark-CUP Mark <math>\geq 5214</math></li> <li>· Rdzenie <math>\geq 2</math></li> </ul>
<b>Pamięć</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Nie mniej niż 8 GB z możliwością rozbudowy do 32GB</li> </ul>
<b>Grafika</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Passmark G3D Mark <math>\geq 1700</math></li> <li>· Zgodna z DirectX12</li> </ul>
<b>Dysk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Nie mniej niż 1 x SATA <math>\geq 512</math> GB</li> </ul>
<b>Audio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· zgodne z Intel High Definition Audio</li> </ul>
<b>Interfejs sieciowy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· LAN 10/100/1000 Mbps</li> <li>· Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac</li> <li>· Bluetooth</li> </ul>
<b>Inne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Złącze HDMI</li> <li>· Złącza USB 3.0 <math>\geq 2</math></li> <li>· Złącze mikrofonu oraz słuchawek</li> <li>· Czytnik kart pamięci</li> <li>· Przekątna ekranu <math>\geq 13,3''</math> oraz <math>&lt; 15''</math></li> <li>· Ekran matowy</li> <li>· Rozdzielczość ekranu 1920x1080(FullHD)</li> <li>· Port HDMI</li> <li>· Waga z baterią <math>\leq 1,3</math> kg</li> </ul>
<b>System operacyjny</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Windows 10 PRO PL 64 bit</li> </ul>
	<i>Np. Thosiba Portege X30</i>

### IV. MONITORY

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