

Warszawa, dnia. 29.11.2013

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

PRZETARG NIEOGRANICZONY: KZP/17/2013

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie:  
PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

na dostawę:  
sprzętu komputerowego

CPV: 30213100-6, 30231300-0,30241500-0, 30213300-8, 30232110-8,

Wartość szacunkowa zamówienia poniżej 200 000 euro.

Miejsce dostawy:

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP

Al. Jerozolimskie 202, 02-486 Warszawa

Zamawiający:

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP

Al. Jerozolimskie 202, 02-486 Warszawa

Adres strony internetowej: [www.piap.pl](http://www.piap.pl)

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA  
W POSTĘPOWANIU O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA  
NA DOSTAWĘ SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO

1. Nazwa i adres zamawiającego

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP  
Al. Jerozolimskie 202  
Warszawa

2. Tryb udzielenia zamówienia

Zamówienie udzielone będzie w trybie przetargu nieograniczonego poniżej kwot określonych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jedn t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn.zm.) – dalej zwaną „ustawą”

**Zakup współfinansowany ze środków Unii Europejskiej program Furlab, Aeroceptor, STIFF FLOR.**

3. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych i wolnych od wad, niżej wymienionych sprzętów komputerowych o parametrach szczegółowo wymienionych w opisie przedmiotu zamówienia, z transportem na koszt i ryzyko Wykonawcy do siedziby Zamawiającego PIAP, al. Jerozolimskie 202, Warszawa:

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych

Ilość części – 5.

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Część 1. Komputery stacjonarne, monitory**

Część nr 1	Rodzaj sprzętu	ilość
	<b>1.1. Komputery stacjonarne o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>	3 kpl.
	<b>Procesor</b> Przynajmniej czterordzeniowy czterowątkowy osiągający w teście wydajności CPU Benchmark wynik minimum 8312 ( <a href="http://www.passmark.com">http://www.passmark.com</a> ) wg PassMark Software, chłodzony wentylatorem o podłączeniu 4 pin PWM, o poziomie hałasu 10dB(A)-24dB(A), LGA 1155 nie gorszy niż: Intel Core i7-2600 @ 3.40GHz, LGA1155	
	<b>Płyta główna</b> Kompatybilna z wyżej wymienionym procesorem posiadająca 4 gniazda pamięci DDR3, nie mniej niż dwa gniazda PCI-Express x1, nie mniej niż dwa gniazda PCI-Express x16, kontrolery USB 2.0 USB 3.0 (nie mniej niż 6 gniazd USB, w tym przynajmniej dwa gniazda USB 3.0), złącza DVI-D, VGA, HDMI, dostosowana do współpracy z czterema wentylatorami o podłączeniu 4 pin PWM (1 procesorowy, 1 systemowy, 2 dodatkowe), LGA1155 nie gorsza niż: ASUS P8H67-M	

<b>Pamięć RAM</b>	Nie mniej niż 2x8GB DDR3, nie gorsza niż 1600MHz, kompatybilna z wyżej wymienioną płytą główną	
<b>Karta Graficzna zintegrowana</b>	Osiągająca co najmniej 460 pkt w teście PassMark G3D	
<b>Karta Graficzna zewnętrzna</b>	Kompatybilna z ww. płytą główną, PCI-Express x16, minimum 1024 MB pamięci GDDR5, osiągająca co najmniej 3574pkt. w teście PassMark G3D, nie gorsza niż: GeForce GTX 650 Ti BOOST	
<b>Obudowa</b>	Liczba kieszeni 3,5'' wewnętrznych nie mniej niż 4szt., zainstalowane 3 wentylatory w przeznaczonych do ich montażu miejscach, o średnicy nie mniejszej niż 92mm, podłączenie 4 pin PWM, poziom hałasu 10dB(A)-24dB(A), zasilacz o mocy łącznej nie mniej niż 750W, umożliwiający pełne zasilenie płyty głównej (złącze EPS) oraz karty graficznej, o poziomie hałasu zasilacza mniejszym niż 30dB(A). Zasilacz wyposażony w certyfikat 85+ i spełniający wymogi bezpieczeństwa: UVP, OVP, SCP, OPP, AFC	
<b>Dysk Twardy</b>	Pojemność nie mniej niż 500GB, prędkość obrotowa nie mniej niż 7200obr/min., 64MB cache SATA-600, osiągający w teście wydajności Hard Drive Benchmark wynik minimum 1175pkt ( <a href="http://www.passmark.com">http://www.passmark.com</a> ) wg PassMark Software nie gorszy niż: Seagate ST3000DM001-1CH164	
<b>Napęd optyczny</b>	DVD+/-RW	
<b>Klawiatura</b>	Przewodowa, multimedialna, 104-klawiszowa, USB, o obniżonym profilu klawiszy, wyspowa	
<b>Mysz</b>	Optyczna, przewodowa, USB, o wymiarach nie mniejszych niż 11cm długości i 5cm szerokości o rozdzielczości nie mniej niż 1000dpi, o liczbie przycisków 2 + rolka przewijania z możliwością odchylania jej na boki	
<b>Gwarancja</b>	Pisemna gwarancja 24 miesiąca na poszczególne podzespoły, komputer niezaplombowany	
<b>1.2. Komputery stacjonarne, o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>		1 kpl.
<b>Procesor</b>	Przynajmniej czterordzeniowy, czterowątkowy osiągający w teście wydajności CPU Benchmark wynik minimum 10246 pkt ( <a href="http://www.passmark.com">http://www.passmark.com</a> ) wg PassMark Software. Nie gorszy niż Intel Core i7 4820K 3,70 GHz	
<b>Chłodzenie procesora</b>	Kompatybilne z procesorem i płytą główną, Maksymalna prędkość obrotowa 1300 obr/min, radiator wyposażony w dwa wentylatory PWM. Nie gorsze niż: Noctua NH-D14 SE2011	
<b>Płyta główna</b>	Kompatybilna z ww. procesorem, posiadająca 8 gniazd pamięci DDR3, obsługująca nie mniej niż 64 GB pamięci DDR3, nie mniej niż 1 gniazdo PCI-Express x1, nie mniej niż 4 gniazda PCI-Express x16 (3.0/2.0), nie mniej niż 12 portów USB 2.0 (w tym 8 na tylnym panelu), nie mniej niż 8 portów USB 3.0 (w tym 4 na tylnym panelu), obsługująca RAID 0,1,5,10, zintegrowana karta sieciowa Gigabit LAN, Bluetooth, nie mniej niż 4 x SATA 3Gb/s, nie mniej niż 4 x 6 Gb/s, 8 4-pin złącz wentylatorów (w tym dwa CPU). Nie gorsza niż Asus RAMPAGE IV EXTREME	
<b>Pamięć RAM</b>	Nie mniej niż 4x8GB DDR3 (2133MHz) kompatybilna z ww. płytą główną. Nie gorsza niż Kingston HyperX DDR3 4x 8GB 2133MHz XMP CL11 Beast	

	<b>Karta Graficzna</b>	PCI-Express x16, minimum 2048 MB pamięci GDDR5, osiągająca co najmniej 6260 pkt w teście PassMark G3D <a href="http://www Videocardbenchmark.net/">http://www Videocardbenchmark.net/</a> , nie gorsza niż: GeForce GTX 760	
	<b>Zasilacz</b>	O mocy nie mniejszej niż 850 W, certyfikat 80PLUS Bronze I odpinane kable, złącza: ATX 24pin, 9 x SATA, 4 x 6/8-pin PEG, 2 x 4/8 EPS 12V, 2 x 4-pin Molex, 1 x Floppy, bezpieczeństwo: UVP, OVP, SCP, OPP, OCP, OTP, AFC. Nie gorszy niż: Chieftec APS-850CB	
	<b>Obudowa</b>	Obsługiwane formaty: mATX / ATX / EATX / XL-ATX, maksymalna wysokość coolera CPU: 170 mm, maksymalna długość karty graficznej: 340 mm, liczba slotów kart rozszerzeń: nie mniej niż 8, liczba zatok wewnętrznych 3.5 cala: nie mniej niż 6, liczba zatok wewnętrznych 2.5 cala: nie mniej niż 2 (adapter), liczba zatok zewnętrznych 5.25 cala: nie mniej niż 4, liczba zatok zewnętrznych 3.5 cala: nie mniej niż 1 (adapter), nie mniej niż 2x kieszenie hot-swap 3.5 cala, nie mniej niż 2x kontroler prędkości wentylatorów. Wyjścia na przednim panelu: nie mniej niż 2x Audio / nie mniej niż 2x USB 2.0 / nie mniej niż 1x USB 3.0 / nie mniej niż eSATA Wyposażona w 3 wentylatory PWM o średnicy nie mniejszej niż 120 mm i maksymalnej głośności 17,8 dB. Nie gorsza niż: Chieftec Dragon DX-02B	
	<b>Dysk Twardy 1</b>	Pojemność nie mniej niż 1 TB, prędkość obrotowa 7200 (obrotów/minutę), 64MB cache SATA-600, osiągający w teście wydajności Hard Drive Benchmark wynik minimum 1114pkt ( <a href="http://www.passmark.com">http://www.passmark.com</a> ) wg PassMark Software. Nie gorszy niż: WD Blue 1TB WD10EZEX 64MB cache SATA-600	
	<b>Dysk Twardy 2</b>	Typ SSD, pojemność nie mniej niż 480 GB, szybkość zapisu nie mniej niż 450 MB/s, szybkość odczytu nie mniej niż 540 MB/s. Nie gorszy niż: Kingston 2.5" SSD HyperX 3K 480GB (Serial ATA 3)	
	<b>Napęd optyczny</b>	DVD+/-RW. Nie gorszy niż Samsung DVD+/-RW SH-224DB/BEBE	
	<b>Klawiatura</b>	Multimedialna, USB, wodoodporna, klawisze: dostępu do kalkulatora, odtwórz/wstrzymaj, zwiększ głośność, zmniejsz głośność i wycisz. Nie gorsza niż: Microsoft Wired Keyboard 600	
	<b>Mysz</b>	Optyczna, przewodowa, USB, wspierająca technologię BlueTrack Technology lub równoważną, liczba przycisków 3, rolka przewijania. Szerokość nie mniej niż 66 mm, długość nie mniej niż 115 mm. Nie gorsza niż: Microsoft Comfort Mouse 3000	
	<b>Gwarancja</b>	Pisemna gwarancja 24 miesiące na poszczególne podzespoły - komputer niezaplombowany	
	<b>Dodatkowo</b>	Pamięć RAM- Typ DDR3 triple channel Częstotliwość pracy 1600 MHz Pojemność 24 GB (6 x 4 GB) Kompatybilność Kompatybilna z płytą główną Asus Rampage II Gene	
	<b>1.3. Komputery stacjonarne, o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>		3 sztuki

<b>Procesor</b>	Przynajmniej czterordzeniowy, ośmiowątkowy osiągający w teście wydajności CPU Benchmark wynik minimum 9866 (www.passmark.com) wg PassMark Software, chłodzony wentylatorem o podłączeniu 4 pin PWM, o poziomie hałasu 10dB(A)-24dB(A), nie gorszy niż: Intel Xeon E3-1240 v3, Socket 1150
<b>Płyta główna</b>	Kompatybilna z wyżej wymienionym procesorem posiadająca 4 gniazda pamięci DDR3, nie mniej niż dwa gniazda PCI-Express x1, nie mniej niż dwa gniazda PCI-Express x16, nie mniej niż 6 gniazd USB, w tym przynajmniej dwa gniazda USB 3.0, złącza DVI-D, HDMI, dostosowana do współpracy z czterema wentylatorami o podłączeniu 4 pin PWM – 1 procesorowy, 1 systemowy, 2 dodatkowe, nie gorsza niż: Asus Z87 PRO
<b>Pamięć RAM:</b>	Nie mniej niż 2x8GB DDR3, nie gorsza niż 1600MHz, kompatybilna z wyżej wymienioną płytą główną
<b>Karta graficzna zintegrowana:</b>	Osiągająca co najmniej 460 pkt w teście PassMark G3D
<b>Karta graficzna zewnętrzna:</b>	Kompatybilna z ww. płytą główną, PCI-Express x16, minimum 1024 MB pamięci GDDR5, osiągająca co najmniej 3574 pkt w teście PassMark G3D, nie gorsza niż: GeForce GTX 650 Ti Boost
<b>Obudowa:</b>	Liczba kieszeni 3,5” wewnętrznych nie mniejsza niż 4 szt., zainstalowane wentylatory, w przeznaczonych do tego miejscach: 3 wentylatory o średnicy nie mniejszej niż 92 mm, podłączenie 4 pin PWM w przeznaczonych do ich montażu miejscach, poziom hałasu 10dB(A)-24dB(A), zasilacz o mocy nie mniejszej niż 750W, umożliwiające pełne zasilanie płyty głównej (złącze EPS) oraz karty graficznej, o poziomie hałasu mniejszym niż 30dB(A), wyposażony w certyfikat 85+ i spełniający wymogi bezpieczeństwa: UVP, OVP, SCP, OPP, AFC
<b>Dysk twardy:</b>	Pojemność nie mniej niż 500 GB, prędkość obrotowa nie mniej niż 7200obr/min., 64MB cache SATA-600, osiągający w teście wydajności Hard Drive Benchmark wynik minimum 1,175 wg PassMark Software nie gorszy niż: Seagate ST3000DM001-1CH164
<b>Napęd optyczny:</b>	DVD+/-RW
<b>Klawiatura:</b>	Przewodowa, multimedialna, 104-klawiszowa, USB, o obniżonym profilu klawiszy, wyspowa
<b>Mysz:</b>	Optyczna, przewodowa, USB, o wymiarach nie mniejszych niż 11cm długości i 5 cm szerokości o rozdzielczości nie mniej niż 1000dpi, o liczbie przycisków 2 + rolka przewijania
<b>Gwarancja:</b>	Pisemna gwarancja 24 – miesięczna na poszczególne podzespoły, komputer niezaplombowany

## Część 2. Laptopy

Część 2.1	<b>2.1. Laptop w zestawie o parametrach nie gorszych niż:</b>	2 kmpl.
	<b>Model procesora</b>	Procesor: minimum 4 rdzenie, minimum 8 wątków, zegar co najmniej 2.40 GHz (praca normalna), co najmniej 3.40 GHz w trybie turbo, z pamięcią cache nie mniej niż:

	<table border="1"> <tr> <td>Level 1 Cache</td> <td>256 KB</td> </tr> <tr> <td>Level 2 Cache</td> <td>1024 KB</td> </tr> <tr> <td>Level 3 Cache</td> <td>6144 KB</td> </tr> </table> <p>O maksymalnym poborze mocy procesora niższym lub równym 47 Watt Osiągający w teście benchmark CPU PassMark min. 7922 punktów.</p>	Level 1 Cache	256 KB	Level 2 Cache	1024 KB	Level 3 Cache	6144 KB
Level 1 Cache	256 KB						
Level 2 Cache	1024 KB						
Level 3 Cache	6144 KB						
<b>Pamięć RAM</b>	o parametrach lepszych lub równoważnych z 16 GB (SO-DIMM DDR3, 1600 MHz)						
<b>Dysk SSD</b>	o parametrach lepszych lub równoważnych z 120 GB SSD SATA III zamontowany wewnątrz laptopa. Osiągający w teście Hard Drive passmark minimum 4648 punktów. O parametrach lepszych lub równoważnych z Samsung 840 EVO SSD.						
<b>Dysk HDD</b>	o parametrach lepszych lub równoważnych z 1000 GB SATA 5400 obr. (w kieszeni UltraBay – stosowany zamiennie z nagrywką). O parametrach lepszych lub równoważnych z Samsung SpinPoint M8 HN-M101MBB.						
<b>Ekran</b>	o parametrach lepszych lub równoważnych z: Typ ekranu: Matowy, LED Przekątna ekranu 15,6" Nominalna rozdzielczość 1920 x 1080 (FullHD) minimum						
<b>Napęd</b>	Wbudowany napęd optyczny o parametrach lepszych lub równoważnych z Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer						
<b>Karta graficzna</b>	o parametrach lepszych lub równoważnych z NVIDIA GeForce GT 755M 2048 MB GDDR5 (pamięć własna). Osiągający w teście Videocard Benchmark passmark minimum 1657 punktów. o parametrach lepszych lub równoważnych z NVIDIA GeForce GT 755M 2048 MB GDDR5 (pamięć własna). Osiągający w teście Videocard Benchmark passmark minimum 1657 punktów.						
<b>Dźwięk:</b>	Wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon, zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio						
<b>Kamera internetowa</b>	wbudowana minimum 1.0 Mpix Łączność minimum Wi-Fi 802.11 b/g/n, LAN 10/100/1000 Mbps, Bluetooth Rodzaje wyjść / wejść minimum: -DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. minimum -VGA (D-sub) - 1 szt. minimum -HDMI - 1 szt. minimum -USB 2.0 - 1 szt. minimum -USB 3.0 - 2 szt. minimum -Wejście mikrofonowe - 1 szt. minimum -Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt. minimum						
<b>oprogramowanie</b>	Zainstalowany system operacyjny minimum Microsoft Windows 8 PL (wersja 64-bitowa) Dołączone oprogramowanie minimum Nośnik z systemem MS Windows 8 PL 64bit Wymiary maksimum: - Wysokość 36,0 mm - Szerokość 386 mm - Głębokość 259 mm Waga 2,70 kg (z baterią)						
<b>Dodatkowe cechy:</b>	- Wydzielona klawiatura numeryczna - Podświetlana klawiatura						

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aluminiowa obudowa</li> <li>- Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock)</li> <li>- Wielodotkowy, intuicyjny touchpad</li> </ul>	
<b>Wyposażenie</b>	<p>Plecak umożliwiające transport wyspecyfikowanego laptopa, kolor czarny, wyjmowana kieszka na laptopa. Plecak o parametrach lepszych lub równoważnych z Targus Backpack CN600.</p> <p>Mysz komputerowe do laptopów: mysz laserowa, bezprzewodowa ,Typ złącza Bluetooth, 4 przyciski, liczba rolek 1.</p> <p>Myszy o parametrach lepszych lub równoważnych z Microsoft Bluetooth Notebook Mouse 5000.</p> <p>Wskaźnik laserowe zielone opcjonalnie możliwość zdalnego sterowania prezentacją MS Power Point Dołączone akcesoria: Zasilacz AC DO WSPOLPRACY Z SIECIA 230V</p>	
<b>Gwarancja</b>	Gwarancja producenta nie krócej niż 24 miesiące.	

Według danych zamawiającego laptop spełniający wymagania to np. Lenovo – IBM Y510p

Część nr 2.2	Rodzaj sprzętu	Ilość
	<b>2.2. Laptop o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>	1 zestaw
<b>Procesor</b>	Co najmniej: dwurdzeniowy, taktowany zegarem 2,9 GHz, osiągający nie mniej niż 4550 punktów w teście PassMark High-End CPUs ( <a href="http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a> ), nie gorszy niż Intel Core i7-3520M.	
<b>Pamięć RAM</b>	nie mniej niż 16GB DDR3, 1600MHz	
<b>Karta graficzna</b>	Dedykowana, osiągająca co najmniej 600 pkt w teście PassMark G3D ( <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a> ), nie gorsza niż nVidia Quadro NVS 5200M	
<b>Pojemność i typ dysku twardego</b>	Min. 250 GB, SSD, SATA III, prędkość zapisu (deklarowana) min. 510MB/s, prędkość odczytu (deklarowana) min. 530MB/s	
<b>Napęd optyczny</b>	obsługujący DVD±RW Dual Layer	
<b>Ekran</b>	14,1", proporcje 16:9, podświetlenie LED, rozdzielczość 1600x900, mat	
<b>Złącza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x USB 3.0, 1x USB 2.0</li> <li>• 1x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor pełnowymiarowe)</li> <li>• 1x RJ-45 (LAN)</li> <li>• Złącze stacji dokującej</li> </ul>	
<b>Czas pracy na baterii</b>	minimum 450min	
<b>Łączność bezprzewodowa</b>	IEEE 802.11a/b/g/n, Bluetooth, Ethernet 10/100/1000	

<b>Wyposażenie standardowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Głośniki stereo</li> <li>• Wejście mikrofonowe</li> <li>• Wyjście słuchawkowe</li> <li>• Zintegrowana kamera internetowa 2Mpix</li> <li>• Czytnik wielu formatów kart</li> <li>• Touchpad</li> <li>• Moduł TPM</li> <li>• Czytnik linii papilarnych</li> <li>• Zasilacz AC</li> </ul>	
<b>Gwarancja</b>	3 lata door-to-door	
<b>Wymiary i waga</b>	Szerokość maksymalna: 350 mm Głębokość maksymalna: 235 mm Wysokość maksymalna: 27 mm Masa maksymalna: 1.75 kg	
<b>Akcesoria dodatkowe</b>	Stacja dokująca z dodatkowym zasilaczem min. 90W (dla laptopów z dedykowaną kartą graficzną) oraz złączami: zasilanie, D-Sub, 2xDVI, 2xDisplayPort, 1xUSB3.0, 6xUSB2.0, Ethernet, wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe	
	Etui z neoprenu, dedykowane dla laptopa 14,1”  Według danych zamawiającego laptop spełniający wymagania to np. Lenovo – thinkPad T430s model N1M49GB167E	
<b>2.3. Laptop o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>		1 zestaw



<b>Parametry</b>	<p>Przekątna ekranu: 15.6 cali LED  Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 pikseli  Procesor: 2 rdzeniowy, 4 wątkowy, taktowany zegarem minimum 2,6 GHz lub równoważny, osiągający minimum 3990 punktów w teście PassMark na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> nie gorszy niż Intelcore i5 3230M  Pamięć RAM: 4 GB DDR3  Karta graficzna: dedykowana, osiągająca minimum 920 punkty w teście PassMark G3D na stronie <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a>, pamięć 2048MB, nie gorsza niż VIDIA Geforce GT740M  Dysk: HDD 500 GB, 7200obr/min  Złącza zewnętrzne: D-Sub, HDMI, 3x USB 3.0  Komunikacja: Bluetooth, LAN 10/100/1000 Mbps, WiFi IEEE 802.11b/g/n  Bateria: 6-komorowa, Li-Ion  Inne cechy: napęd optyczny DVD+/-RW DL, kamera 2.0 Mpix, wbudowany mikrofon  System operacyjny: Windows 7 Professional 64b  Gwarancja: 24 miesiące  Masa nie większa niż 2,5 kg  Według danych zamawiającego laptop spełniający wymagania to np. Lenovo Thinkpad Edge E531 N4I29PB</p>	
<b>2.4. Laptop o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>		1 zestaw
<b>Procesor</b>	<p>Procesor:  Przynajmniej czterordzeniowy czterowątkowy osiągający w teście wydajności CPU Benchmark wynik minimum 7928 (<a href="http://www.passmark.com">http://www.passmark.com</a>) wg PassMark Software, nie gorszy niż Intel Core i7-4700MQ,</p>	
<b>Pamięć:</b>	<p>Nie mniej niż 8GB DDR3, nie gorsza niż 1600 MHz.</p>	
<b>Karta graficzna:</b>	<p>Dedykowana, osiągająca co najmniej 994 pkt w teście PassMark G3D (<a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a>), nie gorsza niż NVIDIA GeForce GT 745M.</p>	
<b>Dysk:</b>	<p>Pojemność nie mniej niż 1000GB, prędkość obrotowa nie mniej niż 5400obr/min- instalowany fabrycznie</p>	
<b>Ekran:</b>	<p>15,6'' LED błyszczący, rozdzielczość nie mniejsza niż 1920x1080</p>	
<b>Komunikacja:</b>	<p>Wi-Fi 802.11 b/g/n, LAN 10/100/1000 Mbps, Bluetooth</p>	

<b>Złącza</b>	2x USB 2.0, 2x USB 3.0, VGA, RJ-45 (LAN), HDMI, wyjście słuchawkowe
<b>Napęd optyczny:</b>	Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer
<b>Wyposażenie:</b>	Zasilacz prądu przemiennego dostosowany do współpracy z siecią 230 V
<b>Oprogramowanie:</b>	System operacyjny Windows 7 Professional 64 bit PL
<b>Dodatkowe informacje:</b>	Wydzielona klawiatura numeryczna
<b>Gwarancja:</b>	Minimum 24 miesiące. Według danych zamawiającego laptop spełniający wymagania to np. Toshiba Satellite P50-A-11-L

**Zaofertowane podzespoły komputerowe powinny być określone z wykorzystaniem testów PassMark Software (w tym: procesor, karta graficzna, dysk twardy)**

### **Część 3. Monitory**

<b>Część nr 3.1</b>	<i>Rodzaj sprzętu</i>	<b>ilość</b>
	<b>3.1. Monitor o parametrach nie gorszych niż:</b>	<b>1 sztuka</b>
	<b>Przekątna</b>	nie mniej niż 24 cale
	<b>Rozdzielczość</b>	nie mniej niż 1920 x 1080 pikseli
	<b>Technologia matrycy</b>	IPS
	<b>Rodzaj podświetlania</b>	LED
	<b>Kontrast</b>	nie mniej niż 1000:1, dynamiczny nie mniej niż 2000000:1
	<b>Złącza</b>	DVI, D-Sub, HDMI, DisplayPort, 4 x USB
	<b>Kąt widzenia</b>	w pionie nie mniej niż 178 stopni, w poziomie nie mniej niż 178 stopni
	<b>Certyfikaty</b>	Certyfikat ENERGY STAR® 5.0, złoty certyfikat EPEAT®
	<b>Inne</b>	obrotowy ekran (PIVOT)
	<b>Gwarancja</b>	Pisemna gwarancja 24 miesiące.
	<b>3.2. Monitor o parametrach nie gorszych niż:</b>	<b>3 sztuki</b>
	<b>parametry</b>	O przekątnej nie mniejszej niż 23 cal, podświetlenie LED, jasność minimum 250 2cd/m2, kąt widzenia nie mniejszy niż 178° w pionie i poziomie Według danych zamawiającego monitor spełniający wymagania to np. LG IPS237L-BN
	<b>3.3. Monitor o parametrach nie gorszych niż:</b>	<b>9 sztuk</b>

	parametry	<p>Rozmiar ekranu nie mniejszy niż 24''W  Format obrazu 16:9  Rozdzielczość nie mniejsza niż 1920x1080  Wielkość piksela (mm) nie większa niż 0.276  Jasność nie mniejsza niż 250 cd/m2  Nominalny współczynnik kontrastu nie gorszy niż 1000:1  Wyświetlane kolory 16.7million  Rodzaj podświetlenia LED  Złącze wejściowe D-sub / DVI-D  Gwarancja 24 miesiące</p> <p>Według danych zamawiającego monitor spełniający wymagania to np. benq GL2450</p>	
	<b>3.4. Monitor multitouch o parametrach nie gorszych niż:</b>		<b>1 sztuka</b>
	parametry	<p>Przekątna ekranu nie mniej niż 21 cale maksymalnie 22  Format obrazu 16:9  Rozdzielczość maksymalna 1920x1080 pikseli  Kąty widzenia poziom/ pion min 175°  Jasność nie mniej niż 240cd/m<sup>2</sup>  Kontrast nie mniejszy niż DC 8000000:1 (3000:1)  Typ panelu VA (Vertical Alignment)  Podświetlenie panelu LED  Punkty dotykowe 10 punktów dotykowych z dopasowaniem dłoni  Czas reakcji ekranu min 25ms  Sposób obsługi : palce i cienkie rękawiczki  Nie mniej niż jedno gniazdo: DVI-D, HDMI, VGA  Port USB 2.0 do wysyłania danych (i włączania obsługi dotykowej)  Otwory montażowe zgodne ze standardem VESA  Zasilanie od 100 do 240 V prądu zmiennego / 50 lub 60 Hz + 3 Hz / 1,2 A  Pobór mocy nie większy niż 30W</p> <p>Według danych zamawiającego monitor spełniający wymagania to np. Dell S2240T MultiTouch</p>	

#### Część 4. Drukarka

Część nr 4	Rodzaj sprzętu	ilość
	<b>4.1. Drukarka o parametrach nie gorszych niż</b>	<b>1 sztuka</b>

	<b>Parametry</b>	<p>Laserowa drukarka z obsługą tonerów o pojemności nie mniejszej niż 3000 stron, wyposażona w interfejsy USB i Ethernet 10/100, o wymiarach wydruku A4 i prędkości druku nie mniejszej niż 30str / min, o poziomie hałasu nie większym niż 59dB w trakcie druku i 34dB, w stanie gotowości</p> <p>Według danych zamawiającego drukarka spełniająca wymagania to np. brother HL-5450DN</p>	
--	------------------	--	--

## Część 5. Akcesoria

Część nr 5.	<i>Rodzaj sprzętu</i>	ilość	
	<b>5.1. Akcesoria o parametrach nie gorszych niż</b>	1 zestaw	
	<b>Karta GPU</b>	Karta graficzna z złączem PCIE x16, CUDA Compute Capability 3.0, pamięć własna 2GB, benchmark wg Passmark Software co najmniej 4000, GPU nie gorsze niż GTX660, <b>sztuk 1</b>	
	<b>Karta pamięci</b>	w standardzie Micro SD, transfer odczytu co najmniej 95MB/s, pojemność co najmniej 8GB, nie gorsza niż San Disk Extreme Proc <b>sztuk 2</b>	
	<b>5.2. Dysk SSD o parametrach nie gorszych niż</b>	1 sztuka	
	<b>Dysk SSD</b>	<p>Nie gorszy niż INTEL 530 240GB, ssdsc2bw240a4</p> <p>Pojemność 240 GB,</p> <p>Prędkość zapisu 490 MB/s</p> <p>Prędkość odczytu 540 MB/s</p> <p>Interfejs Sata 6.0 Gb/s</p> <p>Kości pamięci Intel NAND Flash Memory Multi-Level Cell (MLC) Technology.</p> <p>5 lat gwarancji</p> <p>Osiągający w teście PassMark Spftware (<a href="http://www.harddrivebenchmark.net/hdd_list.php">http://www.harddrivebenchmark.net/hdd_list.php</a>) co najmniej 3985 punktów</p>	

**Zamawiający wymaga minimum 12 miesięcznej gwarancji zastrzeżeniami podanymi szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.**

### **4. Termin wykonania zamówienia**

Zamawiający wymaga wykonania zamówienia (dostawy) w terminie 10 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy.

## **5. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

- a) spełniają warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy;
- b) nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy
- c) zaoferują fabrycznie nowe i wolne od wad sprzęty  
– spełniającą minimalne wymagania zawarte w opisie przedmiotu zamówienia

Zamawiający będzie oceniał spełnianie powyższych warunków według formuły spełnia/nie spełnia na podstawie załączonych do oferty oświadczeń i dokumentów wymienionych w pkt.6.

## **6. Informacje o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu**

W celu spełnienia warunków określonych w niniejszej SIWZ, wykonawcy zobowiązani są do złożenia następujących dokumentów i oświadczeń (w przypadku dokumentów wymienionych w pkt.6b dopuszcza się przedstawienie kserokopii opatrzonej klauzulą „za zgodność z oryginałem” potwierdzonych osobiście przez przedstawicieli wykonawców lub pełnomocników, z zastrzeżeniem, iż pełnomocnictwo uwzględniające zakres i okres obowiązywania – tożsame z przedmiotem postępowania o zamówienie publiczne – powinno być dołączone do oferty):

- a) formularz ofertowy, złożony na druku, stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ;
- b) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeśli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt.2 ustawy, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert; a w stosunku do osób fizycznych oświadczenia w zakresie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy
- c) oświadczenie o spełnieniu wymagań z art. 22 ust. 1 oraz oświadczenie o braku podstaw wykluczenia z art. 24 ust.1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych ( t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759z późn.zm.);
- d) oświadczenie o przynależności do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy o ochronie konkurencji i konsumentów
- e) pełnomocnictwo/upoważnienie wskazujące zakres czynności upoważnionego (w przypadku, gdy dokumenty składa lub poświadcza za zgodność z oryginałem pełnomocnik),

Na podstawie art. 23 ustawy Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. Wykonawcy występujący wspólnie (konsorcjum) muszą ustanowić pełnomocnika (lidera) do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia lub reprezentowania ich w postępowaniu oraz zawarcia umowy o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego. Umocowanie może wynikać z treści umowy konsorcjum lub zostać przedłożone wraz z ofertą. Przepisy dotyczące wykonawcy stosuje się odpowiednio do każdego z wykonawców. Wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem (liderem).

Jeżeli oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenia zamówienia została wybrana, Zamawiający będzie żądał przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych wykonawców.

Jeśli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium RP, zamiast dokumentów określonych w pkt 2 składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości (dokument musi być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosku). Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa wyżej, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania. Dokument musi być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania wniosku.

## **7. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, oraz wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami**

Wszelka korespondencja dotycząca zamówienia publicznego, między Wykonawcą a Zamawiającym odbywać się będzie pisemnie bądź mailem [jowskiak@piap.pl](mailto:jowskiak@piap.pl) [kzp@piap.pl](mailto:kzp@piap.pl). W korespondencji należy powoływać się na znak postępowania KZP/11/2013.

Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

Zamawiający prześle treść wyjaśnień wszystkim Wykonawcom, którym doręczono specyfikację istotnych warunków zamówienia, bez wskazania źródła zapytania oraz zamieści treść wyjaśnień na stronie internetowej Zamawiającego [www.piap.pl](http://www.piap.pl)

Zamawiający zastrzega sobie prawo, w szczególnie uzasadnionych przypadkach, w każdym czasie, przed upływem terminu składania ofert do modyfikacji treści SIWZ. Dokonaną w ten sposób modyfikację Zamawiający przekaże niezwłocznie Wykonawcom, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia oraz zamieści jej treść na stronie internetowej.

W przypadkach uzasadnionych Zamawiający przedłuży termin składania ofert, z uwzględnieniem czasu niezbędnego do wprowadzenia w ofertach zmian wynikających z modyfikacji treści SIWZ. O przedłużeniu terminu składania ofert zamawiający niezwłocznie zawiadomi wszystkich Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści taką informację na stronie internetowej Zamawiającego. W takim przypadku, wszelkie prawa i zobowiązania Wykonawców i Zamawiającego dotyczące wcześniej ustalonego terminu będą podlegały nowemu terminowi.

Zamawiający wyklucza możliwość zwołania zebrania wszystkich Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

### **Do kontaktu z Wykonawcami w sprawach technicznych upoważniony jest:**

Marian Wrzesień tel. 22 87 40 276 w godzinach 9.00-14.00

### **W sprawach formalnych:**

Joanna Gorzelniak – Owskiak tel. 22 87 40 233

w godzinach 8.30 - 13.30

## **8. Wymagania dotyczące wadium**

W niniejszym postępowaniu Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

## **9. Termin związania ofertą**

Wykonawca związany będzie złożoną ofertą przez okres 30 dni licząc od dnia upływu terminu składania ofert.

## **10. Opis sposobu przygotowania ofert**

- a) Oferta powinna być przygotowana zgodnie z wymogami niniejszej SIWZ.
- b) Każdy Wykonawca może przedstawić tylko jedną ofertę.
- c) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- d) Ofertę należy przygotować zgodnie z formularzem ofertowym stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej SIWZ. Wypełniony druk oferty traktowany będzie jako jednoznaczne wyrażenie woli realizacji zamówienia przez Wykonawcę.
- e) Oferta powinna znajdować się w zamkniętej kopercie, uniemożliwiającej zapoznanie się z jej zawartością bez jej otwierania:
  - koperta musi posiadać nazwę i adres wykonawcy;
  - Oraz być oznaczona w następujący sposób:

**„Oferta - przetarg nieograniczony: ”Dostawa sprzętu komputerowego”  
nie otwierać przed 09.12.2013”**

**NR KZP/17/2013**

Liczba stron    *(określić ile stron znajduje się w kopercie)*

- f) Do oferty należy załączyć wszystkie dokumenty wymienione w pkt 6 niniejszej SIWZ.
- f) Ofertę należy napisać w języku polskim w sposób trwały (na maszynie do pisania, komputerze, długopisem lub nieścieralnym atramentem), na druku ofertowym („Oferta”) dołączonym do SIWZ lub innej formie, ale przy dokładnym zachowaniu numeracji stosowanej w druku „Oferta”. Wykonawcy nie wolno dokonywać żadnych zmian merytorycznych we wzorze druku Oferta. Druk Oferta stanowi załącznik numer 1 do SIWZ (w formie drukowanej i w formacie elektronicznym)
- h) Dokumenty sporządzone w języku obcym winny być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczone przez Wykonawcę.
- i) Oferta winna być podpisana przez uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy lub pełnomocnika, o którym mowa w pkt 6.
- j) Każda zapisana strona oferty wraz z załącznikami winna być zszyta w całość, ponumerowana kolejnymi numerami (z wyłączeniem stron czystych, bez nadruku, które nie muszą być ponumerowane) i parafowana przez osobę podpisującą ofertę wraz z wszelkimi miejscami, w których Wykonawca naniósł zmiany.
- k) Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście muszą być parafowane przez osobę podpisującą ofertę

## **11. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert**

- a) Ofertę w zapieczętowanej kopercie, opatrzonej napisem określonymi w pkt 10 SIWZ – należy złożyć osobiście lub przesać pocztą na adres Zamawiającego: Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP, Al. Jerozolimskie 202, Warszawa, bud. 3 pok. 8

**ZAMAWIAJĄCY NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA OFERTY  
ZŁOŻONE W INNYM MIEJSCU NIŻ WSKAZANE POWYŻEJ ORAZ ZA  
BŁĘDNE OZNAKOWANIE KOPERT**

- b) Ofertę należy złożyć w biurze Zamawiającego określonego w pkt 11a do godziny 10<sup>00</sup> dnia 09.12.2013
- c) Za moment faktycznego złożenia oferty przyjmuje się fakt jej fizycznego złożenia za potwierdzeniem w siedzibie PIAP, Al. Jerozolimskie 202, budynek 3, pok.8 w Warszawie lub otrzymania przesyłki pocztowej przez Zamawiającego.

- d) Celem dokonania zmian bądź poprawek, Wykonawca może, przed terminem składania ofert, zmienić lub wycofać wcześniej złożoną ofertę i złożyć ją po modyfikacji ponownie, pod warunkiem zachowania wyznaczonego w SIWZ terminu składania ofert
- e) Oferty wycofane przez wykonawcę, będą mu zwrócone. po terminie otwarcia ofert. W przypadku złożenia oferty zamienną, oferty pierwotne, względem ofert zamiennych, nie będą otwierane. Jako ostatnie w kolejności zostaną otwarte koperty zawierające oferty przetargowe, co do których stwierdzono, że nie zostały zmienione lub wycofane.
- f) Ofertę złożoną po terminie zwraca się bez otwierania.
- g) Komisyjne otwarcie ofert nastąpi na posiedzeniu Komisji Przetargowej, które odbędzie się u zamawiającego:

**Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP**  
**Warszawa, Al. Jerozolimskie 202, pok. 8 budynek 3**  
**w dniu 09.12.2013 o godz.10<sup>30</sup>**

i przebiegać będzie zgodnie z art. 86 ustawy.

## **12. Opis sposobu obliczenia ceny**

W cenie oferty należy uwzględnić wszystkie koszty realizacji zamówienia, w tym koszt asortymentu, wymienionego w pkt 3, koszt transportu (dostawy), instalacji i udzielonej gwarancji.

Zaoferowana cena musi być ceną brutto.

Cenę oferty należy przedstawić w Formularzu oferty (załączniku nr 1 do SIWZ).

Cena musi być podana w PLN, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku

## **13. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert**

- a. Kryteria oceny i ich ranga w ocenie

L	Kryterium	Ranga
p	Cena	100 %
.	RAZEM	100 %

- b. Sposób obliczania wartości punktowej

Wartość punktowa poszczególnych kryteriów będzie wyliczana na podstawie następujących

wzorów:

Kryterium –  $K1 = 100 * \text{najniższa z oferowanych cen}/\text{cena z ocenianej oferty}$ .

- c. Zasady wyboru oferty i udzielenia zamówienia:

Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom Ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych, spełnia wszystkie wymagania określone w SIWZ oraz została uznana za najkorzystniejszą w oparciu o podane kryteria oceny.



Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta z najniższą ceną brutto, odpowiadająca wszystkim warunkom przedstawionym w niniejszej specyfikacji.

W przypadku oferty wykonawcy zagranicznego, w celu porównania ofert zamawiający do ceny oferty doliczy wartość podatku od towarów i usług VAT oraz wartość opłat celnych jaką będzie zobowiązany zapłacić w przypadku wyboru tej oferty

#### **14. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

Po upływie terminu nie krótszego niż 5 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, jeżeli zawiadomienie zostało przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy Pzp, nie później niż przed upływem terminu związania ofertą, zostanie podpisana umowa z wykonawcą, którego oferta została wybrana.

#### **15. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

#### **16. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy**

##### 1. Wykonanie umowy:

Przez wykonanie umowy rozumiane jest wykonanie pełnego zakresu usługi (zgodnie z zapisami w Rozdz. 3 niniejszej SIWZ).

##### 2. Warunki płatności:

Płatność z tytułu wykonania usługi określonej w ust. 1 będzie realizowana przelewem na konto Wykonawcy, na podstawie faktury VAT wystawionej po podpisaniu protokołu odbioru, w terminie 30 dni od daty dostarczenia faktury Zamawiającemu.

Zamawiający nie dopuszcza możliwości wypłat zaliczek.

Faktura VAT wystawiona przez Wykonawcę musi zawierać ceny jednostkowe dostarczonego sprzętu.

Płatności będą realizowane w PLN.

Koszty obsługi bankowej powstałe w banku Zamawiającego pokrywa Zamawiający; koszty obsługi bankowej powstałe poza bankiem Zamawiającego pokrywa Wykonawca.

##### 3. Kary umowne

Jeżeli Wykonawca nie dotrzyma terminu wykonania zamówienia szczegółowego Zamawiający będzie miał prawo żądać kary umownej w wysokości 0,5 % wartości tego zamówienia, za każdy dzień zwłoki. W przypadku, gdy szkoda powstała z tego tytułu przewyższa ustanowioną karę umowną Zamawiający ma prawo żądać odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.

W przypadku odstąpienia od umowy z winy Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wartości umowy.

W razie nieuregulowania przez Zamawiającego płatności w wyznaczonym terminie, Wykonawca ma prawo żądać zapłaty odsetek ustawowych za każdy dzień zwłoki.

W sprawach, które nie będą uregulowane umową zawartą pomiędzy stronami, zastosowane zostaną przepisy KODEKSU CYWILNEGO.

Wszystkie spory między stronami (wynikłe z wykonania umowy), których nie da się rozwiązać polubownie rozstrzygane będą przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

Wszelkie zobowiązania wynikające z realizacji przedmiotu zamówienia, a spoczywające na wykonawcy oraz zamawiającym zawiera wzór umowy - załącznik nr 2 do SIWZ. Wzór umowy po zapoznaniu się z nim, zaakceptowaniu oraz parafowaniu przez osobę uprawnioną do reprezentowania wykonawcy należy dołączyć do składanej oferty jako załącznik.

#### 4. Zmiany w umowie

Zamawiający dopuszcza zmiany postanowień umowy, na podstawie art. 144 ust 1 ustawy Pzp, w poniższym zakresie:

- zmiana typu/modelu dostarczanego sprzętu - w przypadku wystąpienia okoliczności, które zmuszają wykonawcę do dostarczenia innych urządzeń i w przypadku gdy Wykonawca przedstawi pisemną informację odnośnie przyczyn, które spowodowały tę sytuację.

Sprzęt musi posiadać parametry nie gorsze niż sprzęt zaoferowany oraz być w tej samej cenie.

#### **17. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia**

Środki ochrony prawnej przysługujące wykonawcy i innym uczestnikom postępowania szczegółowo określone zostały w Dziale VI ustawy.

#### **18. Informacje o przewidywanych zamówieniach uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7**

Zamawiający przewiduje możliwość udzielania zamówień uzupełniających.

#### **19. Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakimi muszą odpowiadać oferty wariantowe, jeżeli zamawiający dopuszcza ich składanie**

Zamawiający wyklucza składanie ofert wariantowych.

#### **20. Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą**

Nie dotyczy.

#### **21. Aukcja elektroniczna**

Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej w niniejszym postępowaniu.

#### **22. Załączniki do niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia:**

Załącznik nr 1 – Formularz oferty wraz z załącznikami,

Załącznik nr 2 - Wzór umowy,

Załącznik nr 3 – Wzór Protokołu dostawy

**Specyfikację Istotnych  
Warunków Zamówienia**

**ZATWIERDZAM**

**Dr inż. Jan Jabłkowski**