

Warszawa, dnia. 20.02.2013

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

PRZETARG NIEOGRANICZONY: KZP/2/2013

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie:  
PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

na dostawę:  
sprzętu komputerowego

CPV: 30213100-6, 30231300-0,30241500-0

Wartość szacunkowa zamówienia poniżej 200 000 euro.

**Zakup współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w Ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, z VII Programu Ramowego, ze środków Komisji Europejskiej**

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”

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 – 6.

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Część 1. Laptopy wraz z wyposażeniem**

Część nr 1	Rodzaj sprzętu	ilość
	<b>1.1. Laptopy z wyposażeniem o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>	1 zestaw

Parametry	ekran 15,6'' 1920x1080, procesor i5 2,5GHz osiągający w teście CPU Benchmark nie mniej niż 3829 pkt, HDD 500 GB, RAM 6 GB, nagrywarka DVD, złącza monitora VGA, HDMI, 4xUSB 3.0, LAN, wyjście słuchawkowe, WiFi 802.11b/g/n, wbudowane kamera, mikrofon i głośniki, czytnik kart SD, 1x10/100/1000BaseT Gigabitethernet. Wyposażony w kartę graficzną osiągającą w teście VideCard Benchmark nie mniej niż 836 pkt.	
Dodatkowe	Zainstalowany bezterminowy system Windows 7 Pro PL 64 bit, mysz optyczna USB, zasilacz, replikator portów USB 1x4 USB 3.0	
Gwarancja	3Y NBD	
<b>1.2. Laptopy o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>		<b>2 sztuki</b>
Przekątna ekranu	Nie więcej niż 15.6 cali LED	
Rozdzielczość ekranu	1600 x 900 pikseli	
Procesor	2 rdzeniowy, 4 wątkowy, taktowany zegarem minimum 2,5 GHz lub równoważny, osiągający minimum 3829 punktów w teście PassMark na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a>	
Pamięć RAM:	4 GB DDR3	
Karta graficzna:	zintegrowana, osiągający minimum 471 punktów w teście PassMark na stronie <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a>	
Dysk	HDD 500 GB	
Złącza zewnętrzne:	D Sub, HDMI, 3x USB 3.0	
Komunikacja:	Bluetooth, LAN 10/100/1000 Mbps, wbudowany modem 3G (UMTS/HSDPA), WiFi IEEE 802.11b/g/n	
Bateria:	6-komorowa, Li Ion	
Inne cechy:	napęd optyczny DVD+/-RW DL, kamera 0.3 Mpix, wbudowany mikrofon	
System operacyjny:	Windows 7 Professional	
Gwarancja:	12 miesięcy	
<b>1.3. Laptop o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>		<b>1 sztuka</b>
Procesor	2 rdzeniowy, taktowany zegarem co najmniej 1,65 GHz, osiągający wynik co najmniej 806 w teście CPU Benchmarks ( <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> ) wg. Firmy PassMark Software ( <a href="http://www.passmark.com">http://www.passmark.com</a> ) z pamięcią cache nie mniej niż 1MB, nie gorszy niż AMD Dual-Core E-450APU	
Pamięć RAM	Nie mniej niż 4 GB RAM, DDR3 SDRAM, PC3-10600	
Przekątna ekranu	11,6'', Panoramiczny (16:9)	
nominalna rozdzielczość LCD	1366 x 768,	

Dysk twardy	Dysk twardy nie mniejszy niż 500GB, Szybkość twardego dysku (obr./min), nie gorsza niż 5400	
Karta graficzna	Osiągająca co najmniej 198 pkt w teście Video Card Benchmark ( <a href="http://www.videocardbenchmark.net/">http://www.videocardbenchmark.net/</a> ) wg. Firmy PassMark Software ( <a href="http://www.passmark.com">http://www.passmark.com</a> ), nie gorsza niż Radeon HD6320	
System operacyjny	Microsoft Windows 7 Home Premium	
Inne cechy	Port(y) USB: port USB 2.0 (złącze typu A) x 3, czytnik kart SD oraz Memory Stick DUO, wyjście HDMI, typ złącza Ethernet nie gorszy niż 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T x 1, bezprzewodowa sieć LAN, wyjście słuchawkowe stereo mini jack x1, wyjście mikrofonowe stereo, mini jack x1, aparat/kamera nie mniej niż 640x480, 0,3 megapiksela, Bluetooth® nie gorszy niż, standard Bluetooth® 2.1 + EDR, wewnętrzne głośniki stereo, zasilacz sieciowy z kablem.  czas pracy akumulatora – nie mniej niż 7 godzin.	
<b>1.4. Laptop z wyposażeniem o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>		<b>1 sztuka</b>
Przekątna ekranu:	Nie więcej niż 12.5 cali, matowa	
Rozdzielczość ekranu:	1366 x 768 pikseli	
Procesor:	2 rdzeniowy, 4 wątkowy, taktowany zegarem minimum 2,9 GHz lub równoważny, osiągający minimum 4465 punktów w teście PassMark na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a>	
Pamięć RAM	16 GB DDR3	
Karta graficzna:	zintegrowana, osiągający minimum 471 punktów w teście PassMark na stronie <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a>	
Dysk:	SSD 256 GB	
Złącza zewnętrzne:	D-Sub, DisplayPort, Złącze stacji dokującej, USB 3.0, Express Card	
Inne cechy	Komunikacja: Bluetooth, LAN 10/100/1000 Mbps, wbudowany modem 3G, WiFi IEEE 802.11 a/b/g/n Bateria 6-komorowa, Li-Ion, napęd optyczny DVD+/-RW DL, kamera 0.3 Mpix, wbudowany mikrofon System operacyjny: Windows 7 Professional	

	Stacja dokująca	kompatybilna z laptopem, wyposażona w dodatkowy zasilacz, posiadająca złącza: D-Sub (VGA), 2 x DVI, 2 x DisplayPort, 6 x USB, eSATA, RJ-45, wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe, zasilania.	
	Gwarancja	36 miesięcy	
	<b>1.5. Laptop z wyposażeniem o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>		<b>1 sztuka</b>
	Procesor	2 rdzeniowy, taktowany zegarem co najmniej 1,8 GHz, osiągający wynik co najmniej 2272 w teście CPU Benchmarks ( <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> ) wg. Firmy PassMark Software ( <a href="http://www.passmark.com">http://www.passmark.com</a> ) z pamięcią cache nie mniej niż 3MB, nie gorszy niż Intel Core i3-3217U @ 1.80GHz	
	Pamięć RAM	Nie mniej niż 4 GB RAM, DDR3L SDRAM, PC3L-12800	
	Przekątna ekranu	13,3'' Matryca podświetlana LED, Panoramiczny (16:9)	
	nominalna rozdzielczość LCD	1366 x 768, WXGA	
	Dysk twardy	Hybrydowy dysk twardy, nie mniejszy niż 500GB, Szybkość twardego dysku (obr./min), nie gorsza niż 5400	
	Karta graficzna	Osiągająca co najmniej 471 pkt w teście Video Card Benchmark ( <a href="http://www.videocardbenchmark.net/">http://www.videocardbenchmark.net/</a> ) wg. Firmy PassMark Software ( <a href="http://www.passmark.com">http://www.passmark.com</a> ), wyposażona w wyjścia karty graficznej wyjście HDMI i wyjście D-Sub, nie gorsza niż Intel® HD 4000	
	System operacyjny	Microsoft Windows 8	

Inne cechy	Port(y) USB: port SuperSpeed USB (USB 3.0) z funkcją ładowania (złącze typu A) x 1, port Hi-Speed USB (USB 2.0) (złącze typu A) x 1, gniazda Memory Stick™ Połączone Memory Stick Duo / SD x1 (bez możliwości równoczesnego użycia), gniazdo na karty SD zgodne z SDHC i SDXC, wyjście HDMI, wyjście VGA 15-stykowe Mini D-Sub x 1, typ złącza Ethernet nie gorszy niż 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T x 1, bezprzewodowa sieć LAN nie gorsza niż IEEE 802.11b/g/n, wyjście słuchawkowe stereo, mini jack x1, Bluetooth® nie gorszy niż, standard Bluetooth® 4.0 + HS, kamera internetowa HD, wewnętrzne głośniki stereo, , Touch Pad, zasilacz sieciowy z kablem. akumulator: litowo-polimerowy , czas pracy akumulatora – nie mniej niż 7 godzin. Wyposażony w napęd DVD-/RW 8x, zewnętrzny	
<b>1.6. Laptop z wyposażeniem o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>		<b>1 sztuka</b>
Procesor:	2 rdzeniowy, 4 wątkowy, 64bitowy, i5, taktowany zegarem co najmniej 1,7 GHz, (posiadający zintegrowaną kartę graficzną), osiągający wynik co najmniej 3000 w teście CPU Benchmarks ( <a href="http://www.cpubenchmark.net/">http://www.cpubenchmark.net/</a> ) wg. Firmy PassMark Software ( <a href="http://www.passmark.com">http://www.passmark.com</a> ) z pamięcią cache nie mniej niż 3MB	
Pamięć RAM	Nie mniej niż 12GB (SO-DIMM DDR3, 1600 MHz),	
Przekątna ekranu	13,3" Matryca podświetlana LED,	
nominalna rozdzielczość LCD	1366 x 768 pikseli, matowy	
Interfejs dysku twardego	SATA III	
Dysk twardy	120 GB SSD SATA III 500 GB SATA 5400 obr. (zewnętrzny, w obudowie)	
Karta graficzna	Zintegrowana	
System operacyjny	Microsoft Windows 7	
Inne cechy	typ akumulatora: litowo-jonowy, wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe, czytnik kart pamięci, WiFi IEEE 802.11a/b/g/n , LAN 1 Gbps, Bluetooth , 3x USB (w tym USB3.0), Mini VGA (D-sub).	
Gwarancja	co najmniej 24miesiące	

## Część 2. Przenośne stanowisko obliczeniowe- laptop

Część nr 2.1	Rodzaj sprzętu	ilość		
	<b>2.1. Przenośne stanowisko obliczeniowe- laptop o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>	1 sztuka		
	<table border="1"> <tr> <td>Parametry</td> <td> <p>Procesor: nie mniej niż 6 rdzeni, wynik w Cinebench 11.5 x64 - nie mniej niż 10,1pkt, LuxMark: OpenCl – nie mniej niż 5200SPS RAM: nie mniej niż 32GB 1600MHz Ekran nie mniejszy niż 17’ Karta graficzna: zgodna z technologią NVidia CUDA, wynik w 3DMark Vantage - P Result no PhysX 1280x1024 nie gorszy niż 33000pkt. Dysk twardy: - SSD o pojemności nie mniejszej niż 512GB i prędkości zapisu / odczytu nie mniejsza niż 540 / 520 MB/s (2 szt.) - Magnetyczny lub hybrydowy o pojemności nie mniejszej niż 750GB i prędkości zapisu / odczytu nie mniejsza niż 55 / 110 MB/s (1 szt) Kontroler sieci: nie mniej niż 2 kanałowy z dodatkową obsługą Bluetooth Napęd: Nagrywarka Blu-Ray Dołączone oprogramowanie: VMWare Workstation 9</p> </td> </tr> </table>	Parametry	<p>Procesor: nie mniej niż 6 rdzeni, wynik w Cinebench 11.5 x64 - nie mniej niż 10,1pkt, LuxMark: OpenCl – nie mniej niż 5200SPS RAM: nie mniej niż 32GB 1600MHz Ekran nie mniejszy niż 17’ Karta graficzna: zgodna z technologią NVidia CUDA, wynik w 3DMark Vantage - P Result no PhysX 1280x1024 nie gorszy niż 33000pkt. Dysk twardy: - SSD o pojemności nie mniejszej niż 512GB i prędkości zapisu / odczytu nie mniejsza niż 540 / 520 MB/s (2 szt.) - Magnetyczny lub hybrydowy o pojemności nie mniejszej niż 750GB i prędkości zapisu / odczytu nie mniejsza niż 55 / 110 MB/s (1 szt) Kontroler sieci: nie mniej niż 2 kanałowy z dodatkową obsługą Bluetooth Napęd: Nagrywarka Blu-Ray Dołączone oprogramowanie: VMWare Workstation 9</p>	
Parametry	<p>Procesor: nie mniej niż 6 rdzeni, wynik w Cinebench 11.5 x64 - nie mniej niż 10,1pkt, LuxMark: OpenCl – nie mniej niż 5200SPS RAM: nie mniej niż 32GB 1600MHz Ekran nie mniejszy niż 17’ Karta graficzna: zgodna z technologią NVidia CUDA, wynik w 3DMark Vantage - P Result no PhysX 1280x1024 nie gorszy niż 33000pkt. Dysk twardy: - SSD o pojemności nie mniejszej niż 512GB i prędkości zapisu / odczytu nie mniejsza niż 540 / 520 MB/s (2 szt.) - Magnetyczny lub hybrydowy o pojemności nie mniejszej niż 750GB i prędkości zapisu / odczytu nie mniejsza niż 55 / 110 MB/s (1 szt) Kontroler sieci: nie mniej niż 2 kanałowy z dodatkową obsługą Bluetooth Napęd: Nagrywarka Blu-Ray Dołączone oprogramowanie: VMWare Workstation 9</p>			

## Część 3. Komputery stacjonarne, monitory, zestawy.

Część nr 3.1	Rodzaj sprzętu	ilość								
	<b>3.1. Komputer stacjonarny z monitorem o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>	<b>1 zestaw</b>								
	<table border="1"> <tr> <td>Procesor</td> <td>Przynajmniej czterordzeniowy osiągający w teście wydajności CPU Benchmark wynik minimum 7693pkt (<a href="http://www.passmark.com">http://www.passmark.com</a>) wg PassMark Software</td> </tr> <tr> <td>Płyta główna</td> <td>Kompatybilna z ww. procesorem, posiadająca 4 gniazda pamięci, nie mniej niż 1 gniazdo PCI-Express x1, nie mniej niż 2 gniazda PCI-Express x16, kontrolery USB 2.0 USB 3.0 (nie mniej niż 3 gniazda), obsługująca RAID 0,1,5,10</td> </tr> <tr> <td>Pamięć RAM</td> <td>Nie mniej niż 2x4GB DDR3 (1600MHz) kompatybilna z ww. płytą główną</td> </tr> <tr> <td>Karta Graficzna</td> <td>Wyposażona w: Gniazdo Mini HDMI , 2 x gniazdo DVI, nie mniej niż 1024 MB pamięci na karcie graficznej, obsługa DirectX 11, osiągająca co najmniej 2716 pkt w teście Video Card Benchmark wg. PassMark Software(<a href="http://www.passmark.com">http://www.passmark.com</a>)</td> </tr> </table>	Procesor	Przynajmniej czterordzeniowy osiągający w teście wydajności CPU Benchmark wynik minimum 7693pkt ( <a href="http://www.passmark.com">http://www.passmark.com</a> ) wg PassMark Software	Płyta główna	Kompatybilna z ww. procesorem, posiadająca 4 gniazda pamięci, nie mniej niż 1 gniazdo PCI-Express x1, nie mniej niż 2 gniazda PCI-Express x16, kontrolery USB 2.0 USB 3.0 (nie mniej niż 3 gniazda), obsługująca RAID 0,1,5,10	Pamięć RAM	Nie mniej niż 2x4GB DDR3 (1600MHz) kompatybilna z ww. płytą główną	Karta Graficzna	Wyposażona w: Gniazdo Mini HDMI , 2 x gniazdo DVI, nie mniej niż 1024 MB pamięci na karcie graficznej, obsługa DirectX 11, osiągająca co najmniej 2716 pkt w teście Video Card Benchmark wg. PassMark Software( <a href="http://www.passmark.com">http://www.passmark.com</a> )	
Procesor	Przynajmniej czterordzeniowy osiągający w teście wydajności CPU Benchmark wynik minimum 7693pkt ( <a href="http://www.passmark.com">http://www.passmark.com</a> ) wg PassMark Software									
Płyta główna	Kompatybilna z ww. procesorem, posiadająca 4 gniazda pamięci, nie mniej niż 1 gniazdo PCI-Express x1, nie mniej niż 2 gniazda PCI-Express x16, kontrolery USB 2.0 USB 3.0 (nie mniej niż 3 gniazda), obsługująca RAID 0,1,5,10									
Pamięć RAM	Nie mniej niż 2x4GB DDR3 (1600MHz) kompatybilna z ww. płytą główną									
Karta Graficzna	Wyposażona w: Gniazdo Mini HDMI , 2 x gniazdo DVI, nie mniej niż 1024 MB pamięci na karcie graficznej, obsługa DirectX 11, osiągająca co najmniej 2716 pkt w teście Video Card Benchmark wg. PassMark Software( <a href="http://www.passmark.com">http://www.passmark.com</a> )									

Zasilacz	Modularny, moc nie mniejsza niż 600 W, posiadający certyfikat 80Plus Bronze, głośność wentylatorów nie przekraczająca 24 dBA, kompatybilny z płytą główną oraz kartą graficzną.	
Obudowa	Ilość kieszeni 3.5 wewn. nie mniej niż 6 szt., ilość kieszeni 2.5 wewn. Nie mniej niż 2 szt., zainstalowane wentylatory: 2 wentylatory 140mm, 1 wentylator 200mm, 1 wentylator 120mm	
Dysk Twardy	Dysk SSD, pojemność nie mniej niż 240 GB, szybkość zapisu nie mniej niż 500 MB/s, szybkość odczytu nie mniej niż 500 MB/s	
Napęd optyczny	DVD+/-RW	
Mysz	Optyczna, przewodowa, rozdzielczość nie mniej niż 1000 dpi, interfejs USB, nie mniej niż 3 przyciski, rolka przewijania	
Klawiatura	Interfejs USB, multimedialna	
Gwarancja:	Pisemna gwarancja 24 miesiące na poszczególne podzespoły - komputer niezaplombowany	
<b>Monitor</b>	Przekątna 24 cale	
Technologia wykonania	IPS	
Rodzaj podświetlenia	LED	
Rozdzielczość nominalna	1920 x 1200 piksele	
Kontrast	2000000:1	
Jasność	300 cd/m2	
Złącza	D-Sub, DVI	
Obrotowy ekran	PIVOT	
Gwarancja:	Pisemna gwarancja 24 miesiące	
<b>3.2. Komputer stacjonarny o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>		<b>3 sztuki</b>
Procesor:	4 rdzeniowy, 8 wątkowy, 64-bitowy, taktowany zegarem co najmniej 3,5 GHz, posiadający zintegrowaną kartę graficzną, osiągający wynik minimum 9,606 punktów w teście PassMark <a href="http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a> , nie gorszy niż Intel Core i7-3770K, 3.50GHz, 8MB, LGA1155, 22nm, 77W, BOX	
Płyta główna:	Obsługująca wyżej wymieniony procesor, wyposażona w zintegrowane karty: karta muzyczna, karta sieciowa, karta graficzna – złącza DVI-D oraz HDMI, złącze kart PCI-E x16, złącze PCI, minimum 4 x USB 2.0 oraz minimum 2 x USB 3.0 na tylnym panelu, obsługująca pamięć DDR III 1600MHz,	



Karta graficzna:	Karta grafiki PCI-Express 16x kompatybilna z oferowaną płytą główną, pamięć 2048MB, osiągająca wynik minimum 5548 punktów w teście G3D Benchmark <a href="http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html">http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html</a> , wyposażona w wyjścia DVI-D, HDMI, Display Port, umożliwiającą podłączenie 3 monitorów, nie gorsza niż GeForce GTX 680	
Pamięć RAM:	Nie mniej niż 16GB DDR3 1600MHZ, kompatybilna z ww. płyta główna,	
Dysk twarde:	dysk SSD 256GB SATA-III osiągający minimum 4,254 punktów w teście PassMark <a href="http://www.harddrivebenchmark.net/high_end_drives.html">http://www.harddrivebenchmark.net/high_end_drives.html</a> nie gorszy niż OCZ Vector oraz dysk nie mniejszy niż 1000GB SATA-III 64MB pamięci cache, 7200 obr/s., nie gorszy niż Western Digital Black 1TB WD1002FAEX 64MB cache SATA III.	
Obudowa:	Stojąca typu midi-tower, wyposażona w zasilacz minimum 750W, posiadająca minimum 1 gniazdo USB 3.0, USB 2.0 oraz słuchawkowe na panelu przednim, wyposażona w dodatkowy wentylator 120mm	
Napęd:	Nagrywarka DVD+/-RW, złącze SATA, nie gorsza niż Lite-On Super AllWrite DVD+/-RW 22x, SATA	
Dodatkowo:	karta rozszerzeń PCI lub PCI-E ze złączami: LPT oraz 2 x RS-232 , kompatybilna z oferowanym komputerem oraz pracująca pod systemem Microsoft Windows 7 64 bit.	
<b>3.3. Monitor o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>		<b>1 sztuka</b>

Parametry	Przekątna: 24.1 cali Technologia wykonania: IPS Rozdzielczość nominalna: 1920 x 1200 piksele Kontrast: 1000:1 Jasność: 300 cd/m2 Wielkość plamki: 0.27 mm Czas reakcji plamki: 6 ms Kąt widzenia pion: 178 ° Kąt widzenia poziom: 178 ° Ilość wyświetlanych kolorów: 16.7 mln Złącza: złącze D-Sub 15-pin, cyfrowe złącze DVI, DisplayPort, 2x USB Spełniane normy jakościowe: TUV-GS, TUV Ergonomics, Energy Star Inne: zgodność z technologią HDCP Gwarancja: 5 lat
-----------	--

#### Część 4. Urządzenia wielofunkcyjne

Część nr 4	Rodzaj sprzętu	ilość
	<b>4.1. Urządzenie wielofunkcyjne o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>	<b>1 sztuka</b>
Parametry	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kopiowanie, skanowanie i drukowanie (sieciowe) czarno-białe i w kolorze</li> <li>- automatyczny podajnik dokumentów</li> <li>- ekran dotykowy nie mniejszy niż 5,7'</li> <li>- interfejs: Ethenet 100/1000, sieć wifi-IEEE892.11b/g, USB 2.0</li> <li>- obsługiwany format A4 i A3</li> <li>- duplex</li> <li>- sortowanie</li> <li>- powiększenie/pomniejszenie 25-400%</li> <li>- panel sterowania w j.polskim</li> <li>- rozdzielczość 600x600 dpi</li> <li>- prędkość: kolor-20 str/min, cz/b-20 str/min</li> <li>- skanowanie do pliku (PDF), do e-mail</li> <li>- kontrola dostępu</li> <li>- twardy dysk o pojemności nie mniejszej niż 80GB</li> <li>- pamięć RAM nie mniejsza niż 2 GB</li> <li>- gwarancja 60 miesięcy</li> </ul>	

#### Część 5. Urządzenie wielofunkcyjne

Część nr 5.1	<i>Rodzaj sprzętu</i>	ilość		
	<p><b>5.1. Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe – 4 kartridże osobno na każdy kolor o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b></p> <table border="1" data-bbox="264 219 1347 658"> <tr> <td data-bbox="264 219 743 658">Parametry</td> <td data-bbox="743 219 1347 658">           Technologia druku – atramentowa, maks. rozmiar nośnika – A4, rozdzielczość druku w czerni – 1200 x 600 dpi, rozdzielczość druku w kolorze – 4800 x 1200 dpi, typ skanera – płaski/kolorowy CSI. Złącze USB i WiFi. Wydajność 1000 str./miesiąc. Kopiarka – 600 dpi, Prędkość druku w czerni w trybie normalnym do 8 str/min Prędkość druku w kolorze w trybie normalnym do 7,5 str/min         </td> </tr> </table>	Parametry	Technologia druku – atramentowa, maks. rozmiar nośnika – A4, rozdzielczość druku w czerni – 1200 x 600 dpi, rozdzielczość druku w kolorze – 4800 x 1200 dpi, typ skanera – płaski/kolorowy CSI. Złącze USB i WiFi. Wydajność 1000 str./miesiąc. Kopiarka – 600 dpi, Prędkość druku w czerni w trybie normalnym do 8 str/min Prędkość druku w kolorze w trybie normalnym do 7,5 str/min	1 sztuka
Parametry	Technologia druku – atramentowa, maks. rozmiar nośnika – A4, rozdzielczość druku w czerni – 1200 x 600 dpi, rozdzielczość druku w kolorze – 4800 x 1200 dpi, typ skanera – płaski/kolorowy CSI. Złącze USB i WiFi. Wydajność 1000 str./miesiąc. Kopiarka – 600 dpi, Prędkość druku w czerni w trybie normalnym do 8 str/min Prędkość druku w kolorze w trybie normalnym do 7,5 str/min			
Część nr. 5.2.	<p><b>5.2. Laserowe kolorowe urządzenie wielofunkcyjne o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b></p> <table border="1" data-bbox="264 730 1347 1832"> <tr> <td data-bbox="264 730 743 1832">Parametry</td> <td data-bbox="743 730 1347 1832"> <b>Podstawowe funkcje urządzenia:</b>            Drukarka, Kopiarka, Skaner, Faks;  <b>Technologia druku:</b> Laserowa;  <b>Maks. rozmiar nośnika:</b> A4;  <b>Szybkość druku (czarno-biały):</b> do 20 str./min.;  <b>Szybkość druku (kolor):</b> do 20 str./min.;  <b>Zainstalowana pamięć:</b> 192 MB;  <b>Wydajność:</b> do 40000 str./mies.;  <b>Obsługiwane języki drukarek:</b> PCL 6, PCL 5c, PDF;  <b>Emulacje:</b> PostScript Level 3;  <b>Pojemność podajnika papieru:</b> 250 szt.;  <b>Pojemność podajnika dokumentów:</b> 50 szt.;  <b>Pojemność tacy odbiorczej:</b> 150 szt.;  <b>Obsługiwane nośniki:</b> papier A4;  <b>Obsługiwane systemy operacyjne:</b>            Windows® 7 w wersji 32- i 64-bitowej,            Windows Vista® w wersji 32- i 64-bitowej,            Windows® XP w wersji 32-bitowej (z dodatkiem SP2 lub nowszym)  <b>Typ skanera:</b> kolorowy, płaski;  <b>Optyczna rozdzielczość skanowania:</b> 1200 x 1200 dpi;  <b>Głębia koloru:</b> 24 bit;  <b>Porty komunikacyjne:</b> USB 2.0 Hi-Speed, 1 x RJ45 (karta sieciowa);  <b>Dodatkowe funkcje:</b> Automatyczny duplex;         </td> </tr> </table>	Parametry	<b>Podstawowe funkcje urządzenia:</b> Drukarka, Kopiarka, Skaner, Faks; <b>Technologia druku:</b> Laserowa; <b>Maks. rozmiar nośnika:</b> A4; <b>Szybkość druku (czarno-biały):</b> do 20 str./min.; <b>Szybkość druku (kolor):</b> do 20 str./min.; <b>Zainstalowana pamięć:</b> 192 MB; <b>Wydajność:</b> do 40000 str./mies.; <b>Obsługiwane języki drukarek:</b> PCL 6, PCL 5c, PDF; <b>Emulacje:</b> PostScript Level 3; <b>Pojemność podajnika papieru:</b> 250 szt.; <b>Pojemność podajnika dokumentów:</b> 50 szt.; <b>Pojemność tacy odbiorczej:</b> 150 szt.; <b>Obsługiwane nośniki:</b> papier A4; <b>Obsługiwane systemy operacyjne:</b> Windows® 7 w wersji 32- i 64-bitowej, Windows Vista® w wersji 32- i 64-bitowej, Windows® XP w wersji 32-bitowej (z dodatkiem SP2 lub nowszym) <b>Typ skanera:</b> kolorowy, płaski; <b>Optyczna rozdzielczość skanowania:</b> 1200 x 1200 dpi; <b>Głębia koloru:</b> 24 bit; <b>Porty komunikacyjne:</b> USB 2.0 Hi-Speed, 1 x RJ45 (karta sieciowa); <b>Dodatkowe funkcje:</b> Automatyczny duplex;	1 sztuka
Parametry	<b>Podstawowe funkcje urządzenia:</b> Drukarka, Kopiarka, Skaner, Faks; <b>Technologia druku:</b> Laserowa; <b>Maks. rozmiar nośnika:</b> A4; <b>Szybkość druku (czarno-biały):</b> do 20 str./min.; <b>Szybkość druku (kolor):</b> do 20 str./min.; <b>Zainstalowana pamięć:</b> 192 MB; <b>Wydajność:</b> do 40000 str./mies.; <b>Obsługiwane języki drukarek:</b> PCL 6, PCL 5c, PDF; <b>Emulacje:</b> PostScript Level 3; <b>Pojemność podajnika papieru:</b> 250 szt.; <b>Pojemność podajnika dokumentów:</b> 50 szt.; <b>Pojemność tacy odbiorczej:</b> 150 szt.; <b>Obsługiwane nośniki:</b> papier A4; <b>Obsługiwane systemy operacyjne:</b> Windows® 7 w wersji 32- i 64-bitowej, Windows Vista® w wersji 32- i 64-bitowej, Windows® XP w wersji 32-bitowej (z dodatkiem SP2 lub nowszym) <b>Typ skanera:</b> kolorowy, płaski; <b>Optyczna rozdzielczość skanowania:</b> 1200 x 1200 dpi; <b>Głębia koloru:</b> 24 bit; <b>Porty komunikacyjne:</b> USB 2.0 Hi-Speed, 1 x RJ45 (karta sieciowa); <b>Dodatkowe funkcje:</b> Automatyczny duplex;			

## Część 6. Akcesoria komputerowe

Część nr 6.1	Rodzaj sprzętu	ilość
	<b>6.1. Karta graficzna o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>	<b>1 sztuka</b>
Parametry	Karta graficzna z obsługą nie mniej niż 3 monitorów Obsługa technologii CUDA Co najmniej 2 wyjścia DVI i 1 wyjście HDMI Ilość pamięci: nie mniej niż 2 GB GDDR5 Typ złącza: PCI- Express x16 Wysokość karty: maksymalnie 2 sloty Możliwość wyświetlania obrazu na co najmniej 3 ekranach jednocześnie przy rozdzielczości nie mniejszej niż 1920x1200px. Nie mniej niż 5500 punktów w rankingu PassMark	
	<b>6.2. Pamięć flash o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>	<b>2 sztuki</b>
	Pamięć Flash USB 3.0 64Gb	
	<b>6.3. Dysk twardy serwerowy o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż IBM-express 1TB 7299 sata 3,5" simple swap hdd</b>	<b>6 sztuki</b>
Parametry	Pojemność twardego dysku: 1000 GB Typ dysku twardego: 88.9 mm (3.5 ") Prędkość obrotowa: 7200 RPM Interfejs dysku twardego: Szeregowa magistrala komputerowa (serial ATA) Inne: kompatybilny z kontrolerem LSI MegaRAID MR SATA 300-8X Eight-Port SATA II RAID Storage Adapter - LSI00005	

**Zamawiający wymaga minimum 12 miesięcznej gwarancji zastrzeżeniami podanymi w 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 ocenił 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) 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/02/2013.

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 przekaze 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 – Owsiak 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 5.03.2013”**

**NR KZP/02/2013**

Liczba stron (określić ile stron znajduje się w kopercie)

- f) Do oferty należy załączyć wszystkie dokumenty wymienione w pkt 6 niniejszej SIWZ.
- e) 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 zwróceniu 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 przesłać pocztą na adres Zamawiającego: Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP, Al. Jerozolimskie 202, Warszawa, bud. 3 pok. 4

**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 5.03.2013
- c) Za moment faktycznego złożenia oferty przyjmuje się fakt jej fizycznego złożenia za potwierdzeniem w siedzibie PIAP, Al. Jerozolimskie 202, budynek 3, pok.4 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 zamiennych, 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. 4 budynek 3  
w dniu 5.03.2013 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