

Warszawa, dnia.23.07.2015

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

PRZETARG NIEOGRANICZONY: KZP/10/2015

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie:  
PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

na dostawę:  
sprzętu komputerowego

CPV: 30213100-6, 30231300-0,30241500-0, 30213300-8, 30232110-8, 48000000-0

Wartość szacunkowa zamówienia poniżej 207 000 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 2014 r. poz. 1232) – dalej zwaną „ustawą”

**Zakup współfinansowany ze środków Komisji Europejskiej program EDEN oraz ze środków Europejskiej Agencji Ochrony program PECS.**

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 – 4.

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Część 1. Komputery przenośne**

Część nr 1	Rodzaj sprzętu	ilość
	<b>1.1. Komputer przenośny o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>	2 sztuki
	<b>Procesor</b> Co najmniej 4-rdzeniowy, 8 wątkowy, 64 bitowy, taktowany zegarem 2,7GHz, osiągający nie mniej niż 8575 punktów w teście PassMark - CPU Benchmarks wg <a href="http://www.cpubenchmarks.net/high_end_cpus.html">http://www.cpubenchmarks.net/high_end_cpus.html</a>	
	<b>Pamięć RAM</b> nie mniej niż 16GB DDR3, 1600MHz	
	<b>Karta graficzna</b> Co najmniej 2048MB GDDR5, osiągająca nie mniej niż 1660 punktów w teście PassMark - Videocard Benchmarks	
	<b>Dysk twardy</b> 1x SSD nie mniej niż 256GB 1x HDD nie mniej niż 750GB	
	<b>Napęd optyczny</b> DVD+/-RW, opcjonalnie czytnik Blu-Ray	
	<b>Ekran</b> Matryca: matowa Przekątna: 17,3" Rozdzielczość: 1920x1080 Podświetlenie: LED	

	<b>Złącza</b>	1x D-Sub, 1xHDMI, 1x Display Port, 1x eSATA, 2x USB 3.0, co najmniej 1 x USB 2.0 Czytnik kart pamięci typu 10w1, wyjście słuchawkowe, wejście na mikrofon	
	<b>Zasilanie</b>	Bateria Li-Ion (9-cio komorowa)	
	<b>Inne cechy</b>	System operacyjny: Windows 7 Pro PL, 64 Bit -Wifi 802.11ac -Bluetooth 4.0 - pełnowymiarowa klawiatura z klawiaturą numeryczną - przełącznik sieci bezprzewodowej - gwarancja wymiany matrycy lub całego laptopa w przypadku wykrycia chociaż jednego uszkodzonego piksela matrycy podczas obowiązywania gwarancji na sprzęt - Trwała obudowa wykonana ze stopu aluminium w kolorze ciemnym (np. czarny, brązowy, ciemnoszary, itp.) - <b>Gwarancja 36 m-cy</b>	
	<b>Mysz</b>	Bezprzewodowa, ergonomiczna, laserowa, umożliwiająca pracę na każdej powierzchni, wyposażona w co najmniej 4 przyciski i rolkę do przewijania oraz miniaturowy odbiornik. Powinna mieć możliwość zmiany funkcji przycisków oraz kontroli stanu naładowania baterii przy pomocy oprogramowania	
	<b>Torba</b>	Dobrej jakości wodoodporna torba dwukomorowa, odpowiednia do laptopów 17,3" wyposażona w dodatkowe przegrody na dokumenty i akcesoria oraz obręcz usztywniającą. Kolor czarny	
<i>Zgodnie z wiedzą zamawiającego powyższe parametry spełnia np. Dell Precision M6800</i>			
	<b>1.2. Komputer przenośny o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>		1 sztuka
	<b>Procesor</b>	Co najmniej 4-rdzeniowy, 8-wątkowy, 64-bitowy, nominalnie taktowany zegarem 2.8GHZ Nie mniej niż 8735 punktów w teście PassMark – CPU Benchmarks według <a href="http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a>	
	<b>Pamięć RAM</b>	Nie mniej niż 16GB DDR3, 1600MHz - z możliwością rozszerzenia do 32GB przez instalację dodatkowych modułów DDR3	
	<b>Dysk twardy</b>	Z konfiguracją dwudyskową: 1x SSD M.2 256GB, 1x HDD SATA 2,5 cala 500GB lub więcej, z możliwością instalacji dodatkowego dysku	
	<b>Karta graficzna</b>	Z własną pamięcią 2048MB taktowaną minimum 2800MHz, magistrala 128 bitowa Nie mniej niż 993 punkty w teście PassMark – Video Benchmarks według <a href="http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html">http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html</a>	
	<b>Ekran</b>	Matowa matryca (Anti-Glare) 15,6 cala o rozdzielczości minimum 1920x1080 pikseli (Full HD), podświetlenie LED	
	<b>Napęd optyczny</b>	DVD±RW wbudowany	
	<b>Bateria</b>	typu Li-Ion 9 cell, z możliwością instalacji dodatkowej baterii	
	<b>Wprowadzanie danych</b>	klawiatura podświetlana + blok numeryczny, touchpad, trackpoint	
	<b>Opcje rozszerzeń</b>	gniazdo Express Card, czytnik kart pamięci SD, SDHC, SDXC, MMC	
	<b>Multimedia</b>	głośniki standardowe, mikrofon, kamera 1 MPix	
	<b>Komunikacja</b>	WLAN a/b/g/n, Bluetooth 4.0, karta sieciowa 10/100/1000	
	<b>Złącza</b>	2x USB 3.0, 2x USB 2.0, Mini DisplayPort, VGA, złącze stacji dokującej	
	<b>Oprogramowanie</b>	System operacyjny Windows 7 Professional 64bit PL z nośnikiem instalacyjnym (DVD)	
	<b>Gwarancja</b>	<b>minimalnie 36- miesięcy</b>	
	<b>Stacja dokująca</b>	Zawierająca w zestawie zasilacz 170W 230V AC, <b>Złącza: 2x DisplayPort, HDMI, DVI, VGA, 3x USB3.0, 3x USB 2.0, RJ45</b>	
	<b>Mysz</b>	Laserowa, 3 przyciski i 1 rolka przewijania, bezprzewodowa z technologią Bluetooth, dla osób praworęcznych i leworęcznych, miękkie gumowe wykończenie	

	<b>Torba</b>	Dedykowana przez producenta laptopa do danego typu/modelu, uchwyt do noszenia oraz mocowania do walizki, pasek na ramię, z kieszenią zewnętrzną na akcesoria i dodatkowym przedziałem, materiał nylon, kolor czarny.	
	<i>Zgodnie z wiedzą zamawiającego powyższe parametry spełnia np. Lenovo Think Pad W541 20EFD67JPB</i>		
	<b>1.3. Komputer przenośny o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>		
	<b>Procesor</b>	4 rdzeniowy, taktowany zegarem co najmniej 2,5 GHz, z pamięcią cach nie mniej niż 6 MB, osiągający wynik co najmniej 7991 w teście CPU Benchmarks ( <a href="https://www.cpubenchmark.net">https://www.cpubenchmark.net</a> ) wg firmy PassMark Software	
	<b>Pamięć RAM</b>	nie mniej niż 16 GB, DDR3 (1 600 MHz), rozszerzalna do 32 GB	
	<b>Ekran</b>	przekątna 15,6", rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli, technologia matrycy: matowa	
	<b>Dysk twardy</b>	nie mniej niż 500 GB, technologia SSD	
	<b>Napęd optyczny</b>	DVD+/-RW, wbudowany	
	<b>Karta graficzna</b>	wyposażona w min. 2 048 MB pamięci, osiągająca co najmniej 989 pkt. w teście Video Card Benchmark ( <a href="http://www.videocardbenchmark.net">http://www.videocardbenchmark.net</a> ) wg firmy PassMark Software, wyposażona w Display Port i D-Sub (VGA)	
	<b>System operacyjny</b>	Microsoft Windows 7	
	<b>Masa</b>	nie więcej niż 2,7 kg	
	<b>Inne</b>	typ akumulatora: litowo-jonowy, wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe, czytnik kart pamięci SD, WiFi IEEE 802.11a/b/g/n , LAN 1 Gbps, Bluetooth , 4 x USB, w tym co najmniej 1 złącze USB 3.0 <b>Gwarancja 36 miesięcy</b>	
	<i>Zgodnie z wiedzą zamawiającego powyższe parametry spełnia np. Lenovo ThinkPad W541 20EFK026PB</i>		

## Część 2. Komputery stacjonarne, monitory

Część 2	<b>2.1. Stacja robocza o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>		1 sztuka
	<b>Procesor</b>	Przynajmniej czterordzeniowy osiągający w teście wydajności CPU Benchmark wynik minimum 11200 ( <a href="http://www.passmark.com">http://www.passmark.com</a> ) wg PassMark Software, chłodzony wentylatorem, nie gorszy niż: Intel® Core™ Intel Core i7-4790K Processor (4.00 GHz).	
	<b>Płyta główna</b>	Kompatybilna z wyżej wymienionym procesorem, kompatybilna z kartami graficznymi wymienionymi poniżej, posiadająca 4 gniazda pamięci DDR4, posiadająca gniazda USB 3.0 (nie mniej niż 6 gniazda USB, w tym przynajmniej dwa gniazda USB 3.0),	
	<b>Pamięć RAM</b>	Nie mniej niż 2x8GB DDR4, nie gorsza niż 2100MHz, kompatybilna z wyżej wymienioną płytą główną.	
	<b>Karta graficzna (2 szt.)</b>	Zestaw dwóch kart graficznych połączonych interfejsem SLI. Każda posiadająca minimum 4GB pamięci RAM. Pojedyncza karta osiągająca w teście wydajności Videocard Benchmark wynik minimum 8300 ( <a href="http://www.passmark.com">http://www.passmark.com</a> ) wg PassMark Software. Nie gorsza niż GeForce GTX 970	
	<b>Obudowa</b>	Zainstalowane co najmniej 2 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 zasilanie 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. Kolor czarny	

<b>Dysk twardy</b>	Dysk SSD o pojemności nie mniej niż 250GB, prędkość odczytu nie mniej niż 500MB/s, prędkość zapisu nie mniej niż 500MB/s. Dysk HDD o pojemności nie mniej niż 500GB	
<b>Gwarancja</b>	<b>Pisemna gwarancja 24 miesiąca na poszczególne podzespoły, komputer niezaplombowany</b>	
<b>2.2. Graficzna stacja robocza wraz z monitorem – zestaw o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>		<b>1 zestaw</b>
<b>Procesor</b>	Przynajmniej sześciordzeniowy dwunastowątkowy osiągający w teście wydajności CPU Benchmark wynik minimum 12900 ( <a href="http://www.passmark.com">http://www.passmark.com</a> ) wg PassMark Software. Zegar co najmniej 3,3 GHz (praca normalna), co najmniej 3.60 GHz w trybie turbo, 15 MB pamięci cache, nie gorszy niż: <i>Intel Core i7-5820K @ 3.30GHz</i>	
<b>Płyta główna</b>	Kompatybilna z wyżej wymienionym procesorem posiadająca 4 gniazda pamięci DDR4, nie mniej niż dwa gniazda PCI-Express x1, nie mniej niż dwa gniazda PCIExpress 3.0 x16 , kontrolery USB 2.0 USB 3.0 (nie mniej niż 6 gniazd USB, w tym przynajmniej dwa gniazda USB 3.0). Wyposażona w kartę sieciową 1 x Ethernet 10/100/1000 Mb/s. Nie gorsza niż <i>MSI X99A SLI PLUS</i>	
<b>Pamięć RAM</b>	Nie mniej niż 4x8GB DDR4 Quad Channel, częstotliwość pracy min. 2133MHz, kompatybilna z wyżej wymienioną płytą główną. Nie gorsze niż <i>Patriot Viper 4 DDR4 4x8GB 2400MHz CL15</i>	
<b>Karta graficzna</b>	Kompatybilna z ww. płytą główną, PCI-Express 3.0 x16, min. 4000 MB pamięci GDDR5, osiągająca co najmniej 4000 pkt. w teście PassMark G3D, obsługująca standard min. DirectX 11, taktowanie rdzenia min. 1000 MHz, taktowanie pamięci min. 6000 MHz, wyjście HDMI min. 1 szt., wyjście DVI min. 1 szt. Nie gorsza niż <i>ASUS GeForce GTX 960 4GB STRIX</i>	
<b>Obudowa</b>	Liczba kieszeni 3,5" wewnętrznych nie mniej niż 4 szt., 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 umożliwiający pełne zasilenie płyty głównej 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. Obudowa nie gorsza niż obudowa <i>Zalman Z3 Midi Tower</i> .	
<b>Dysk twardy</b>	1 x SSD, pojemność nie mniej niż 240 GB, SATA III – 1 x HDD, pojemność nie mniej niż 2 TB, SATA III	
<b>Napęd optyczny</b>	DVD+/-RW	
<b>Klawiatura</b>	Przewodowa, USB, czarna	
<b>Mysz</b>	przewodowa, USB, o rozdzielczości nie mniej niż 1000dpi, o liczbie przycisków 3 (2 + rolka),	
<b>Monitor</b>	Przekątna 27 cali, rozdzielczość nominalna 2560x1440 pikseli, matryca IPS lub PLS, zapewniający wysoką ergonomię pracy: regulacja wysokości, obrót do pionu. Nie gorszy niż <i>AOC Q2770PQU</i> <b>Gwarancja 36 miesięcy</b>	
<b>Gwarancja</b>	<b>Gwarancja na komputer nie krótsza niż 24 miesiące</b> <b>Gwarancja na dyski SSD i HDD nie krótsza niż 36 miesięcy</b> <b>Komputer niezaplombowany</b>	
<b>2.3. Komputer stacjonarny ( z zewnętrzną kartą graficzną) o parametrach równoważnych nie gorszych niż:</b>		<b>3 sztuki</b>

	<b>Procesor</b>	Przynajmniej czterordzeniowy czterowatkowy osiągający w teście wydajności CPU Benchmark wynik minimum 7034 ( <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), nie gorszy niż: Intel® Core™ i5-4570 Processor (6M Cache, up to 3.60 GHz).	
	<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 PCIExpress x16, nie mniej niż dwa gniazda PCI, kontrolery USB, nie mniej niż 6 gniazd USB 3.0, złącza DVI-D, VGA, HDMI, dostosowana do współpracy z wentylatorami o podłączeniu 4 pin PWM (1 złącze procesorowy i nie mniej niż 2 złącza dodatkowe), nie gorsza niż: ASUS Z97-P	
	<b>Pamięć RAM</b>	Nie mniej niż 2x8GB DDR3, nie gorsza niż 1600MHz, kompatybilna z wyżej wymienioną płytą główną	
	<b>Karta Graficzna zintegrowana</b>	Zintegrowana w procesorze osiągająca co najmniej 720 pkt w teście PassMark	
	<b>Karta Graficzna zewnętrzna</b>	Kompatybilna z ww. płytą główną, PCI-Express x16, minimum 2048 MB pamięci GDDR5, osiągająca co najmniej 3686 pkt. w teście PassMark G3D, nie gorsza niż: GeForce GTX 750 Ti	
	<b>Obudowa</b>	Liczba kieszeni 3,5" wewnętrznych nie mniej niż 4szt., zainstalowane 2 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. Obudowa nie gorsza niż obudowa Zalman Z3 Midi Tower, kolor czarny	
	<b>Dysk Twardy</b>	Pojemność nie mniej niż 1000GB, prędkość obrotowa nie mniej niż 7200obr/min., 64MB cache SATA III, osiągający w teście wydajności Hard Drive Benchmark wynik minimum 1078pkt ( <a href="http://www.passmark.com">http://www.passmark.com</a> ) wg PassMark Software nie gorszy niż: WD CAVIAR 1TB WD1003FZEX	
	<b>Napęd optyczny</b>	DVD+/-RW	
	<b>Gwarancja</b>	<b>Pisemna gwarancja 24 miesięcy na poszczególne podzespoły, komputer niezaplombowany</b>	
	<b>2.4. Komputer stacjonarny o parametrach równoważnych nie gorszych niż:</b>		<b>2 sztuki</b>
	<b>Procesor</b>	Przynajmniej czterordzeniowy czterowatkowy osiągający w teście wydajności CPU Benchmark wynik minimum 7034 ( <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), nie gorszy niż: Intel® Core™ i5-4570 Processor (6M Cache, up to 3.60 GHz).	
	<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 PCIExpress x16, nie mniej niż dwa gniazda PCI, kontrolery USB, nie mniej niż 6 gniazd USB 3.0, złącza DVI-D, VGA, HDMI, dostosowana do współpracy z wentylatorami o podłączeniu 4 pin PWM (1 złącze procesorowy i nie mniej niż 2 złącza dodatkowe), nie gorsza niż: ASUS Z97-P	
	<b>Pamięć RAM</b>	Nie mniej niż 2x8GB DDR3, nie gorsza niż 1600MHz, kompatybilna z wyżej wymienioną płytą główną	

	<b>Karta Graficzna zintegrowana</b>	Zintegrowana w procesorze osiągająca co najmniej 720 pkt w teście PassMark	
	<b>Obudowa</b>	Liczba kieszeni 3,5" wewnętrznych nie mniej niż 4szt., zainstalowane 2 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. Obudowa nie gorsza niż obudowa Zalman Z3 Midi Tower, kolor czarny	
	<b>Dysk Twardy</b>	Pojemność nie mniej niż 1000GB, prędkość obrotowa nie mniej niż 7200obr/min., 64MB cache SATA III, osiągający w teście wydajności Hard Drive Benchmark wynik minimum 1078pkt ( <a href="http://www.passmark.com">http://www.passmark.com</a> ) wg PassMark Software nie gorszy niż: WD CAVIAR 1TB WD1003FZEX	
	<b>Napęd optyczny</b>	DVD+/-RW	
	<b>Gwarancja</b>	<b>Pisemna gwarancja 24 miesiąca na poszczególne podzespoły, komputer niezaplombowany</b>	
	<b>2.5. Monitory o parametrach równoważnych nie gorszych niż:</b>		<b>6 sztuk</b>
	<b>Przekątna</b>	nie mniej niż 23,8" cala	
	<b>Rozdzielczość</b>	nie mniej niż 1920 x 1080 pikseli	
	<b>Technologia matrycy</b>	AH-IPS	
	<b>Rodzaj podświetlania</b>	LED	
	<b>Kontrast</b>	nie mniej niż 1000:1, dynamiczny nie mniej niż 20000000:1	
	<b>Złącza</b>	D-Sub, HDMI	
	<b>Gwarancja</b>	24 miesiące	
	<i>Zgodnie z wiedzą zamawiającego powyższe parametry spełnia np. Philips 244E5QHAD</i>		

### Część 3. Drukarka laserowa

Część nr 3.1	Rodzaj sprzętu		ilość
	<b>3.1.Drukarka o parametrach równoważnych, nie gorszych niż:</b>		<b>1 sztuka</b>
	<b>Technologia druku:</b>	Druk laserowy kolorowy	
	<b>Prędkość druku w czerni (tryb normal, A4):</b>	Nie mniej niż 18 str./min	
	<b>Prędkość druku w kolorze (tryb normal, A4):</b>	Nie mniej niż 18 str./min	
	<b>Wydruk pierwszej strony w czerni (A4, po wyjściu ze stanu gotowości)</b>	Nie dłużej niż 12 s	
	<b>Wydruk pierwszej strony w kolorze (format A4, po wyjściu ze stanu gotowości):</b>	Nie dłużej niż 13 s	
	<b>Rozdzielczość druku w czerni (najwyższa):</b>	Nie mniej niż 600 x 600 dpi	
	<b>Rozdzielczość druku w kolorze (najwyższa):</b>	Nie mniej niż 600 x 600 dpi	
	<b>Drukowanie dwustronne:</b>	Automatyczny	

<b>Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4):</b>	Nie mniej niż 30 000 str.
<b>Podajnik papieru (pojemność)</b>	Nie mniej niż 150 arkuszy
<b>Standardowa pojemność odbiornika papieru (pojemność):</b>	Nie mniej niż 100 arkuszy
<b>Nośniki:</b>	Papier (broszurowy, do druku atramentowego, zwykły), papier fotograficzny, koperty, etykiety, kartki (okolicznościowe, indeksowe), przeźrocza
<b>Obsługiwane formaty nośników</b>	A4, A5, A6, B5, B6, 10 x 15 cm, pocztówki (JIS), koperty (DL, C5, B5)
<b>Porty:</b>	Nie mniej niż: 1 port USB 2.0 Hi-Speed, 1 port Fast Ethernet 10/100Base-TX
<b>Szybkość procesora:</b>	Nie mniejsza niż 800 MHz
<b>Standardowa pojemność pamięci</b>	Nie mniejsza niż 256 MB
<b>Zasilanie:</b>	Napięcie wejściowe: 220–240 V (+/- 10%), 50 Hz (+/- 3 Hz)
<b>Poziom ciśnienia akustycznego emisji obok urządzenia (aktywność, drukowanie):</b>	Nie więcej niż 48 dB (A)
<b>Obsługiwane systemy operacyjne</b>	Windows 7, Windows 8.1
<b>Gwarancja</b>	Nie mniej niż 12 miesięcy
<i>Zgodnie z wiedzą zamawiającego powyższe parametry spełnia np.: HP Color LaserJet Pro 200</i>	

#### **Część 4. Dyski, moduły**

<b>Część nr 4</b>	<b>Rodzaj sprzętu</b>	<b>ilość</b>
	<b>4.1. Dysk wewnętrzny SSD o parametrach nie gorszych niż:</b>	<b>1 sztuka</b>
	Pojemność dysku: minimum 120 GB Minimalna prędkość odczytu 450 MB/s Minimalna prędkość zapisu 450 MB/s Interfejs SATA III, format 2,5", wyposażony w ramkę montażową 3,5" Gwarancja 36 miesięcy	
	<b>4.2 Moduł WWAN zapewniający połączenie 3G go notebooka Lenovo Thinkpad x230</b>	<b>1 sztuka</b>
	Moduł WWAN zapewniający połączenie 3G go notebooka Lenovo Thinkpad x230, compliance ID: TP00018B Type 2320-HYG	
<i>Zgodnie z wiedzą zamawiającego powyższe wymagania spełnia ThinkPad GOBI 4000 Mobile Broadband - Verizon</i>		

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

Zamawiający wymaga wykonania zamówienia (dostawy) w terminie maksymalnie 10 dni roboczych od daty podpisania umowy – **kryterium oceniane**

#### **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 2014 r. , poz. 1232);
- 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/10/2015.

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 – 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 31.07.2015”**

**NR KZP/10/2014**

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 przesłać 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 31.07.2015
- 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 zamiennej, 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 31.07.2015 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	K1 Cena	98 %
.	K2 Termin dostawy	2 %
	RAZEM	100 %

- b. Sposób obliczania wartości punktowej

Wartość punktowa poszczególnych kryteriów będzie wyliczana na podstawie następujących wzorów:

Kryterium –  $K1 = 98 * \text{najniższa z oferowanych cen/cena z ocenianej oferty}$ .

Kryterium –  $K2 = 2 * \text{najkrótszy termin dostawy / termin dostawy z ocenianej oferty (nie dłuższy niż 10 dni roboczych od daty podpisania umowy)}$

- 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 najkorzystniejszym bilansem punktowym, 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**