

Warszawa, dnia. 3.06.2013

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

### PRZETARG NIEOGRANICZONY: KZP/5/2013

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie:  
PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

na dostawę:  
sprzętu komputerowego

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

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 z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach POIG oraz ze środków Unii Europejskiej program 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 – 8.

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Część 1. Komputery stacjonarne, monitory, dysk**

Część nr 1	<i>Rodzaj sprzętu</i>	ilość
	<b>1.1. Komputery stacjonarne o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>	10
	Procesor	Przynajmniej czterordzeniowy, czterowątkowy osiągający w teście wydajności CPU Benchmark wynik minimum 5886pkt ( <a href="http://www.passmark.com">http://www.passmark.com</a> ) wg PassMark Software

Płyta główna	Kompatybilna z ww. procesorem, posiadająca 4 gniazda pamięci DDR3, nie mniej niż 2 gniazda PCI-Express x1, nie mniej niż 2 gniazda PCI-Express x16, nie mniej niż 2 gniazda PCI, kontrolery USB 2.0 USB 3.0, obsługująca RAID 0,1,5,10, złącza DVI-D, VGA, HDMI	
Pamięć RAM	Nie mniej niż 2x4GB DDR3 (1600MHz) kompatybilna z ww. płytą główną	
Karta Graficzna zintegrowana	Zintegrowana, osiągająca co najmniej 341pkt w teście 3DMark 11 - Performance GPU 1280x720	
Karta Graficzna zewnętrzna	PCI-Express x16, minimum 1024 MB pamięci GDDR5, osiągająca co najmniej 3,500pkt w teście PassMark G3D Mark <a href="http://www.videocardbenchmark.net/">http://www.videocardbenchmark.net/</a>	
Obudowa	Ilość kieszeni 3.5 wewn. nie mniej niż 6 szt., zainstalowane wentylatory: 4 wentylatory nie mniej niż 92mm, 1 wentylator nie mniej niż 120mm Zasilacz nie mniej niż 500 W	
Dysk Twardy	Pojemność nie mniej niż 1 TB, prędkość obrotowa 7200 (obrotów/minutę), 64MB cache SATA-600, osiągający w teście wydajności Hard Drive Benchmark wynik minimum 1127pkt ( <a href="http://www.passmark.com">http://www.passmark.com</a> ) wg PassMark Software	
Napęd optyczny	DVD+/-RW	
Klawiatura	Multimedialna, USB	
Mysz	Optyczna, przewodowa, USB, rozdzielczość pracy nie mniej niż 1000 dpi, liczba przycisków 3, rolka przewijania	
Gwarancja	Pisemna gwarancja 24 miesiące na poszczególne podzespoły - komputer niezaplombowany	
<b>1.2. Monitor o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>		<b>7 sztuka</b>
Przekątna	nie mniej niż 21,5 cala	
Rozdzielczość	nie mniej niż 1920 x 1080 pikseli	
Rodzaj podświetlenia	LED	
Kontrast	nie mniej niż 1000:1	
Złącza	DVI, D-Sub	
Gwarancja	Pisemna gwarancja 24 miesiące.	
<b>1.3. Komputer do pracy biurowej o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>		<b>4 sztuki</b>

Procesor	2-rdzeniowy, 4-wątkowy, 64-bitowy, taktowany zegarem co najmniej 3,2 GHz, osiągająca w teście Pass Mark CPU BenchMark nie mniej niż 4022 punktów wg. PassMark Software ( <a href="http://www.passmark.com">http://www.passmark.com</a> )	
Płyta główna	Obsługująca ww. procesor, wyposażona w kartę muzyczną, kartę sieciową, złącze kart PCI-E 2.0 x16, minimum 6 x USB 2.0/1.1	
Karta graficzna	Wyposażona w min.1024 MB pamięci na karcie graficznej, osiągająca co najmniej 498 pkt w teście Video Card Benchmark ( <a href="http://www.videocardbenchmark.net/">http://www.videocardbenchmark.net/</a> ) wg. PassMark Software ( <a href="http://www.passmark.com">http://www.passmark.com</a> )  wyposażona w wyjścia karty graficznej Display Port wyjście D-Sub	
Pamięć RAM	Nie mniej niż 2 x 2GB, kompatybilna z ww. płytą główną	
Dysk twardy	Nie mniejszej niż 500GB, z magistralą SATA-II i pamięcią cache 32MB, o prędkości obrotowej 7200 obr/min., osiągający wynik co najmniej 250 pkt w teście Hard Drive Benchmarks ( <a href="http://www.harddrivebenchmark.net/">http://www.harddrivebenchmark.net/</a> ) wg. PassMark Software ( <a href="http://www.passmark.com">http://www.passmark.com</a> )	
Obudowa	Stojąca typu midi-tower, wyposażona w zasilacz 500W, posiadająca gniazda USB oraz słuchawkowe na panelu przednim, wyposażona w dodatkowy wolnoobrotowy wentylator 120 mm lub chłodzenie pasywne o równoważnej wydajności	
Napędy	Nagrywarka DVD+/-RW, z magistralą SATA-II	
Dodatkowe	Ergonomiczna klawiatura USB oraz ergonomiczna mysz z rolką	
<b>1.4. Dysk SSD o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>		<b>1 sztuka</b>
Pojemność	250GB	
Interfejs	SATA 3	
Typ napędu	SSD 2,5 cala	
Gwarancja	36 miesięcy	
Inne	Do zainstalowania w Ultrabook Samsung model NP. 530U3C	
<b>1.5. Monitor o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>		<b>1 sztuka</b>
Przekątna	nie mniej niż 23 cala	
Format obrazu	16:9	

	Rozdzielczość	nie mniej niż 1920 x 1080 pikseli	
	Rodzaj matrycy	matowa	
	Katy widzenia	170°/160° (pionowo /poziomo)	
	Gniazda	nie mniej niż jedno gniazdo HDMI nie mniej niż jedno gniazdo USB	
	Jasność	nie mniejsza niż 250cd/m2	
	Kontrast	1000:1	
	Gwarancja	minimum 24 miesiące.	

## Część 2. Laptopy

Część nr 2.1	Rodzaj sprzętu		ilość
	<b>2.1. Laptop z torbą o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>		1 zestaw
	Procesor	4-rdzeniowy, 8-wątkowy, 64-bitowy, taktowany zegarem nie mniej niż 2,6Ghz, osiągający nie mniej niż 8394 punktów w teście PassMark – CPU Mark wg <a href="http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a>	
	Pamięć RAM	nie mniej niż 8 GB DDR3	
	Karta graficzna	Osiągająca nie mniej niż 886 punktów w teście PassMark – G3D Mark). Wyniki testów dostępne na: <a href="http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html">http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html</a> wyposażona w złącza D-Sub(VGA) oraz mini DisplayPort/ DisplayPort	
	Dysk twardy	co najmniej 180GB SSD SATAIII	
	Napęd optyczny	DVD +/-RW z oprogramowaniem do nagrywania	
	Złącza	2xUSB3.0, czytnik kart SD, RJ-45	
	Matryca	Przekątna ekranu: 15,6’’ Rozdzielczość: 1920x1080 Podświetlenie: LED	
	Inne cechy	WiFi IEEE 802.11 b/g/n, Bluetooth, wbudowany modem WWAN (obsługa HSPA+), kamera wbudowana, system operacyjny: Windows 7 Professional 64-bit PL	

	Myszka	Laserowa, bezprzewodowa wyprofilowana dla praworęcznych, wyposażona w 6 przycisków i rolkę do przewijania, odbiornik Nano	
	Torba	Torba dwukomorowa mieszcząca w sobie 15,6-calowe modele notebooków, kolor czarny lub szary	
<b>2.2. Laptop-mobilna stacja robocza z torbą o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>			1 zestaw
	Procesor	Co najmniej: 4-rdzeniowy, 8-wątkowy, 64-bitowy, taktowany zegarem 2,7 GHz, osiągający nie mniej niż 8575 punktów w teście PassMark - CPU Benchmarks wg <a href="http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html">http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html</a>	
	Pamięć RAM	nie mniej niż 8GB DDR3, 1600 MHz	
	Karta graficzna	Co najmniej: 2048MB GDDR5, osiągająca nie mniej niż 1660 punktów w teście PassMark - Videocard Benchmarks <a href="http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html">http://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html</a>	
	Dysk twardy	nie mniej niż 500GB	
	Napęd optyczny	DVD±RW Super Multi DL	
	Ekran	Matryca: matowa Przekątna: 17,3” Rozdzielczość: 1920x1080 Podświetlenie: LED	
	Złącza	1x RJ-45, 2x USB 3.0, co najmniej 2x USB 2.0, 1x D-Sub, 1x HDMI, 1x eSATA, 1x FireWire, 1x DisplayPort, wyjście słuchawkowe, wejście na mikrofon, czytnik kart pamięci typu 10w1	
	Zasilanie	Bateria Li-Ion (9 komorowa)	

	Inne cechy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- System operacyjny: Windows 7 Pro PL 64bit</li> <li>- WiFi IEEE 802.11 a/b/g/n</li> <li>- Bluetooth 4.0</li> <li>- WWAN/3G</li> <li>- Zintegrowana kamera.</li> <li>- Wbudowane głośniki stereo.</li> <li>- Podświetlana klawiatura.</li> <li>- Klawiatura numeryczna.</li> <li>- Gwarancja wymiany matrycy lub całego laptopa w przypadku wykrycia chociaż jednego uszkodzonego piksela matrycy podczas obowiązywania gwarancji na sprzęt.</li> <li>- Trwała obudowa wykonana ze stopu aluminium w kolorze ciemnym (np. czarny, brązowy, ciemnoszary, itp.)</li> <li>- Gwarancja 36 m-cy.</li> </ul>	
	Mysz	<p>Bezprzewodowa, ergonomiczna, laserowa, umożliwiająca pracę na każdej powierzchni, wyposażona w co najmniej 4 przyciski i rolkę do przewijania oraz miniaturowy odbiornik. Powinna być możliwość zmiany funkcji przycisków przy pomocy oprogramowania oraz możliwość kontroli stanu naładowania baterii.</p>	

	Torba	Dobrej jakości wodoodporna torba dwukomorowa, odpowiednia do laptopów 17,3" wyposażona w dodatkowe przegrody na dokumenty i akcesoria oraz obręcz usztywniającą. Kolor czarny.	
	<b>2.3. Przenośny komputer ze stacją dokującą o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>		<b>2 zestawy</b>



Parametry	<p>Wynik w teście 3DMark Vantage – minimum 4200 punktów</p> <p>Wynik w teście 3DMark 11 – minimum 1105 punktów</p> <p>Wynik w teście PCMark Vantage – 8100 punktów</p> <p>Wynik w teście PCMark 7 – minimum 2400 punktów</p> <p>Pojemność dysku twardego 500 GB</p> <p>Zainstalowana pamięć operacyjna 8GB DDR3</p> <p>Ekran LCD 14 cali, proporcje 16:9, podświetlenie LED, rozdzielczość 1600x900</p> <p>Napędy wbudowane (zainstalowane) obsługujący DVD±RW Dual Layer</p> <p>Urządzenia wskazujące • Touchpad – (wielodotykowy z obsługą gestów)</p> <p>Czas pracy na baterii minimum 1 godz. 10 min przy pełnym obciążeniu</p> <p>Złącza zewnętrzne • 2x USB 3.0, 1x USB 2.0</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor pełnowymiarowe)</li> <li>• 1x RJ-45 (LAN)</li> <li>• złącze stacji dokującej</li> </ul> <p>Łączność bezprzewodowa: IEEE 802.11a/b/g/n, Bluetooth</p> <p>Wyposażenie standardowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• głośniki stereo</li> <li>• mikrofon</li> <li>• zintegrowana kamera o rozdzielczości 720p</li> <li>• czytnik wielu formatów kart</li> </ul> <p>Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 7 Professional PL</p> <p>Szerokość maksymalna 350 mm</p> <p>Głębokość maksymalna 235 mm</p> <p>Wysokość maksymalna 27 mm</p> <p>Masa maksymalna 1.85 kg</p> <p>Stacja dokująca do laptopa z replikowanymi portami: zasilanie, Video, USB, Ethernet do z dodatkowym zasilaczem</p>	
-----------	---	--

### Część 3. Urządzenia wielofunkcyjne, drukarki

Część nr 3.1	Rodzaj sprzętu	ilość																		
	<p><b>3.1. Drukarka laserowa o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b></p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="264 232 743 306">Ogólnie typ</td> <td data-bbox="743 232 1347 306">Monochromatyczna drukarka laserowa w formacie A4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="264 306 743 349">Szybkość</td> <td data-bbox="743 306 1347 349">Do 40 stron na minutę w formacie A4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="264 349 743 392">Rozdzielczość</td> <td data-bbox="743 349 1347 392">1200 dpi</td> </tr> <tr> <td data-bbox="264 392 743 474">Czas nagrzewania</td> <td data-bbox="743 392 1347 474">Okolo 15 sekund lub mniej od momentu włączenia zasilania</td> </tr> <tr> <td data-bbox="264 474 743 517">Czas do pierwszego wydruku</td> <td data-bbox="743 474 1347 517">Okolo 9 sekund lub mniej</td> </tr> <tr> <td data-bbox="264 517 743 560">Napięcie zasilania</td> <td data-bbox="743 517 1347 560">AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz</td> </tr> <tr> <td data-bbox="264 560 743 642">Standardowy interfejs</td> <td data-bbox="743 560 1347 642">USB 2.0 (Hi-Speed), Gigabit Ethernet (10/100/1000BaseT)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="264 642 743 831">Pojemność wejściowa</td> <td data-bbox="743 642 1347 831">100-kartkowa taca wielofunkcyjna: 60–220 g/m<sup>2</sup> 500-kartkowa kaseta uniwersalna: 60–120 g/m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td data-bbox="264 831 743 875">Żywotność bębna</td> <td data-bbox="743 831 1347 875">300 000 stron</td> </tr> </table>	Ogólnie typ	Monochromatyczna drukarka laserowa w formacie A4	Szybkość	Do 40 stron na minutę w formacie A4	Rozdzielczość	1200 dpi	Czas nagrzewania	Okolo 15 sekund lub mniej od momentu włączenia zasilania	Czas do pierwszego wydruku	Okolo 9 sekund lub mniej	Napięcie zasilania	AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz	Standardowy interfejs	USB 2.0 (Hi-Speed), Gigabit Ethernet (10/100/1000BaseT)	Pojemność wejściowa	100-kartkowa taca wielofunkcyjna: 60–220 g/m <sup>2</sup> 500-kartkowa kaseta uniwersalna: 60–120 g/m <sup>2</sup>	Żywotność bębna	300 000 stron	1 sztuka
Ogólnie typ	Monochromatyczna drukarka laserowa w formacie A4																			
Szybkość	Do 40 stron na minutę w formacie A4																			
Rozdzielczość	1200 dpi																			
Czas nagrzewania	Okolo 15 sekund lub mniej od momentu włączenia zasilania																			
Czas do pierwszego wydruku	Okolo 9 sekund lub mniej																			
Napięcie zasilania	AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz																			
Standardowy interfejs	USB 2.0 (Hi-Speed), Gigabit Ethernet (10/100/1000BaseT)																			
Pojemność wejściowa	100-kartkowa taca wielofunkcyjna: 60–220 g/m <sup>2</sup> 500-kartkowa kaseta uniwersalna: 60–120 g/m <sup>2</sup>																			
Żywotność bębna	300 000 stron																			
	<p><b>3.2. Laserowe urządzenie wielofunkcyjne o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b></p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="264 949 743 2047">Parametry</td> <td data-bbox="743 949 1347 2047"> <p>Podstawowe funkcje urządzenia: Drukarka, Kopiarka, Skaner, Faks;                      Technologia druku: Laserowa;                      Maks. rozmiar nośnika: A4;                      Szybkość druku (czarno-biały): do 20str./min.;                      Szybkość druku (kolor): do 20 str./min.;                      Zainstalowana pamięć: 192 MB;                      Wydajność: do 40000 str./mies.;                      Obsługiwane języki drukarek: PCL 6, PCL 5c, PDF;                      Emulacje: PostScript Level 3;                      Pojemność podajnika papieru: 250 szt.;                      Pojemność podajnika dokumentów: 50 szt.;                      Pojemność tacy odbiorczej: 150 szt.;                      Obsługiwane nośniki: papier A4;                      Obsługiwane systemy operacyjne:                      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)                      Typ skanera: kolorowy, płaski;                      Optyczna rozdzielczość skanowania: 1200 x 1200 dpi;                      Głębina koloru: 24 bit;                      Porty komunikacyjne: USB 2.0 Hi-Speed, 1 x RJ45 (karta sieciowa);                      Dodatkowe funkcje: Automatyczny duplex;</p> </td> </tr> </table>	Parametry	<p>Podstawowe funkcje urządzenia: Drukarka, Kopiarka, Skaner, Faks;                      Technologia druku: Laserowa;                      Maks. rozmiar nośnika: A4;                      Szybkość druku (czarno-biały): do 20str./min.;                      Szybkość druku (kolor): do 20 str./min.;                      Zainstalowana pamięć: 192 MB;                      Wydajność: do 40000 str./mies.;                      Obsługiwane języki drukarek: PCL 6, PCL 5c, PDF;                      Emulacje: PostScript Level 3;                      Pojemność podajnika papieru: 250 szt.;                      Pojemność podajnika dokumentów: 50 szt.;                      Pojemność tacy odbiorczej: 150 szt.;                      Obsługiwane nośniki: papier A4;                      Obsługiwane systemy operacyjne:                      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)                      Typ skanera: kolorowy, płaski;                      Optyczna rozdzielczość skanowania: 1200 x 1200 dpi;                      Głębina koloru: 24 bit;                      Porty komunikacyjne: USB 2.0 Hi-Speed, 1 x RJ45 (karta sieciowa);                      Dodatkowe funkcje: Automatyczny duplex;</p>	1 sztuka																
Parametry	<p>Podstawowe funkcje urządzenia: Drukarka, Kopiarka, Skaner, Faks;                      Technologia druku: Laserowa;                      Maks. rozmiar nośnika: A4;                      Szybkość druku (czarno-biały): do 20str./min.;                      Szybkość druku (kolor): do 20 str./min.;                      Zainstalowana pamięć: 192 MB;                      Wydajność: do 40000 str./mies.;                      Obsługiwane języki drukarek: PCL 6, PCL 5c, PDF;                      Emulacje: PostScript Level 3;                      Pojemność podajnika papieru: 250 szt.;                      Pojemność podajnika dokumentów: 50 szt.;                      Pojemność tacy odbiorczej: 150 szt.;                      Obsługiwane nośniki: papier A4;                      Obsługiwane systemy operacyjne:                      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)                      Typ skanera: kolorowy, płaski;                      Optyczna rozdzielczość skanowania: 1200 x 1200 dpi;                      Głębina koloru: 24 bit;                      Porty komunikacyjne: USB 2.0 Hi-Speed, 1 x RJ45 (karta sieciowa);                      Dodatkowe funkcje: Automatyczny duplex;</p>																			

<b>3.3. Skaner o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>		<b>1 sztuka</b>
Parametry	Typ skanera Skaner płaski Rozdzielczość skanowania 6.400 DPI x 9.600 DPI (poziomo x pionowo) Typ matrycy CCD Głębina kolorów 48bit Rozdzielczość wyjściowa 9600 DPI Formaty papieru 216 x 297 mm (A4, US Letter), Klisza 35 mm po 12 klatek Złącze USB 2.0 typu B	
<b>3.4. Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>		<b>1 sztuka</b>
Parametry	Technologia druku atramentowa Podajnik papieru 250 arkuszy Wydajność 20000 str/mies Druk Rozdzielczość w czerni 4800 x 1200 dpi Rozdzielczość w kolorze 4800 x 1200 dpi Szybkość druku w czerni 26 str/min Szybkość druku w kolorze 24 str/min Druk dwustronny tak Obsługiwane formaty nośników A4, A5, A6, B5, koperty Skaner / kopiarka / faks Typ skanera stolikowy Rozdzielczość optyczna 1200 x 2400 dpi Rozdzielczość kopiowania 1200 x 600 dpi Wbudowany faks nie Wejścia/wyjścia Złącze USB 2.0 Złącze LPT nie Złącze Ethernet tak Inne złącza nie Czytnik kart nie Informacje dodatkowe Praca w sieci tak	

#### Część 4. Przenośny komputer z ekranem dotykowym

Część nr 4	Rodzaj sprzętu	ilość
	<b>4.1. Przenośny komputer z ekranem dotykowym o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>	<b>1 sztuka</b>

Parametry	<p>Ekran: dotykowy z możliwością odwrócenia, nie mniejszy niż 12.5" i rozdzielczości 1366x768</p> <p>Procesor: nie mniej niż 2 rdzenie (4 wątki), TDP (Thermal Design Power) nie większe niż 17W, wynik w 3DMark 06 CPU - nie mniej niż 2800pkt, SiSoft Sandra Dhrystone (MIPS) – nie mniej niż 42200</p> <p>RAM: nie mniej niż 4GB 1600MHz</p> <p>Karta graficzna: wynik w 3DMark 11 Performance GPU 1280x720 nie gorszy niż 525pkt.</p> <p>Dysk twardy: SSD o pojemności nie mniejszej niż 128GB</p>
-----------	--

### Część 5. Akcesoria

Część nr 5.	Rodzaj sprzętu	ilość
	<b>5.1. Pamięć do komputera o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>	2 sztuki
Parametry	Pamięć do komputera przenośnego HP EliteBook 8560W, 8gb, SODIMM DDR3 PC3-10600 (1333MHz)	
	<b>5.2. Zewnętrzny dysk o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>	1 sztuka
Procesor Pamięć RAM Dysk twardy Złącza  Szybkość odczytu Szybkość zapisu	taktowany zegarem nie mniej niż 2GHz 512MB 2x2TB, 3,5", SATA II, 7200rpm 2xUSB3.0, 1xGigabit Ethernet RJ-45, czytnik kart SD nie mniej niż 100 MB/sec nie mniej niż 65 MB/sec	
	<b>5.3. Dysk zewnętrzny o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>	1 sztuka

	Parametry	<p>dysk zewnętrzny o pojemności 2TB zamontowany w obudowie zawierającej port USB oraz port Gigabit Ethernet do komunikacji z komputerami, która umożliwi wykonywanie automatycznego backupu plików.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pojemność dysku: 2TB</li> <li>• Rodzaj: HDD</li> <li>• Format dysku: 3,5''</li> <li>• Prędkość dysku: min. 7200 obr./min.</li> <li>• Pamięć cache: min. 16MB</li> <li>• Port komunikacyjny dysku: SATA</li> <li>• Port komunikacyjny obudowy: USB min. 2.0; Gigabit Ethernet</li> <li>• Oprogramowanie obudowy umożliwiające kontrolę nad tworzeniem kopii zapasowych oraz automatyczne tworzone na bieżąco kopii zapasowych nowych lub zmodyfikowanych plików</li> <li>• Ochrona hasłem w celu zabezpieczenia poufności danych zapisanych na dysku</li> <li>• Masa całkowita (dysk z zamontowaną obudową) nie przekraczająca 1,2kg.</li> </ul>	
--	-----------	--	--

### Część 6. Oprogramowanie

Część nr 6.1	<i>Rodzaj sprzętu</i>	ilość
	<b>6.1. Oprogramowanie MS Office 2013 o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>	<b>70sztuk</b>
	Parametry	Oprogramowanie MS Office 2013 Professional Plus MOLP w wersji komercyjnej ( możliwość dublowania licencji na komputerze przenośnym)

### Część 7. Switch Cisco

Część nr 7.1	<i>Rodzaj sprzętu</i>	ilość
	<b>7.1. Switch Cisco o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>	<b>3 sztuki</b>

Rodzaj obudowy:	19 cali, montowany w stelażu 1U
Porty:	48 x 10/100/1000 + 4 x Gigabit SFP
Wydajność:	Zdolność przełączania: 176 Gbps ; Przekazywanie (pakiet 64-bajtowy):77,4 Mpps
Rozmiar tablicy adresów MAC:	8000 wpisów
Protokół zdalnego zarządzania:	SNMP 1,SNMP 2,RMON 1,RMON 2,RMON 3,RMON 9,Telnet,SNMP 3,SNMP 2c,HTTP,HTTPS,TFTP,SSH
Pamięć RAM:	128 MB
Pamięć Flash:	64 MB Flash
Spełniane normy w zakresie emisji elektromagnetycznej:	FCC Part 15 Class A, EN 55022 Class A (CISPR22), EN 55024 (CISPR24), AS/NZS CISPR22 Class A, CE, CNS13438 Class A, MIC, GOST, China EMC
Protokoły zarządzające:	SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP
Zgodność z normami:	IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1p CoS Prioritization, IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1X, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3ah (100BASE-X single/multimode fiber only), IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports, IEEE 802.3 10BASE-T specification, IEEE 802.3u 100BASE-TX specification, IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification, IEEE 802.3z 1000BASE-X specification
Zasilanie:	AC 100 - 240 V ( 50/60 Hz )
Inne cechy:	Obsługa PoE, filtrowanie adresów MAC, obsługa SSH/SSL, wyposażony w uszy do montażu w szafie 19 calowej, obsługa Vlan, kompatybilny z oprogramowaniem Cisco Configuration Professional

### Część 8. Subskrypcja pakietu Autodesk

Część nr 8.1	<i>Rodzaj sprzętu</i>	ilość
	<b>8.1. Subskrypcja pakietu Autodesk o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</b>	<b>9 sztuk</b>

	Parametry	<p><b>Przedłużenie subskrypcji 9 obecnych licencji sieciowych na :Subskrypcja pakietu Autodesk product Design Suite Ultimate: Autodesk Produkt Design Suite Ultimate Commercial Subscription with Advanced Support ( 1 year, renewal) oraz Autodesk Produkt Design Suite Commercial Subscription Late Processing Fee ( Renewal)</b></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/05/2013.

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 – 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 12.06.2013”**

**NR KZP/05/2013**

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 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 12.06.2013
- 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 zamienniej, 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 12.06.2013 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 –  $K1 = 100 * \text{najniższa z oferowanych cen/cena z ocenianej oferty.}$

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 niuregulowania 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