

Warszawa, dnia. 27.10.2014

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW
ZAMÓWIENIAMODYFIKACJA

PRZETARG NIEOGRANICZONY: KZP/11/2014

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie:
PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

na dostawę:
sprzętu komputerowego

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

Wartość szacunkowa zamówienia poniżej 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

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 program STIFF FLOP.

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

Część nr 1	Rodzaj sprzętu	ilość
	1.1. Laptop do zabudowy na robocie o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:	1 sztuka
	Procesor 2 rdzeniowy, 4 wątkowy, 64-bitowy, taktowany zegarem co najmniej 2,6 GHz, osiągający wynik co najmniej 4347 pkt (stan na dzień 20.10.2014) w teście CPU Benchmarks (http://www.cpubenchmark.net/) wg. Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com) z pamięcią cache nie mniej niż 3MB. Nie gorszy niż Intel i5-4210M.	
	Pamięć RAM Nie mniej niż 4 GB RAM, DDR3 (1600MHz), rozszerzalna do 16 GB	
	Ekran 15,6 cala, matowa, rozdzielczość nie mniej niż 1920 x 1080 pikseli.	
	Dysk twardy SSD o pojemności nie mniejszej niż 240 GB.	

Karta graficzna	Z własną pamięcią nie mniejszą niż 2048 MB. Osiągająca co najmniej 883 pkt (stan na dzień 20.10.2014) w teście Video Card Benchmark (http://www.videocardbenchmark.net/) wg. Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com). Nie gorsza niż: nVIDIA GeForce GT 740M.	
Karta sieciowa	Ethernet 10/100/1000	
Łączność bezprzewodowa	IEEE 802.11a/b/g/n, Bluetooth	
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> • 3x USB • USB 3.0 • 1x HDMI • 1x D-Sub • 1x RJ-45 (LAN) • Złącze replikatora 	
Czas pracy na baterii	Nie mniej niż 360 minut.	
System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional (64bit).	
Waga	Nie więcej niż 2,44 kg.	
Inne cechy	Wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe, czytnik kart pamięci SD, SDHC, SDXC, MMC.	
	<i>Zgodnie z wiedzą zamawiającego powyższe wymagania spełnia m.in. Lenovo ThinkPad E540 (20C600JHPB) 240 GB SSD</i>	
1.2. Komputer przenośny konwertowany do tabletu, o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		2 sztuki
Procesor	co najmniej 2-rdzeniowy o taktowaniu co najmniej 1.8GHz, z co najmniej 3.0GHz turbo, osiągający w teście PassMark nie mniej niż 3850 punktów, o mocy nie większej niż 15W	
Pamięć RAM	nie mniej niż 8GB DDR3	
Karta graficzna	Brak wymagań	
Dysku twardego	Nie mniej niż 256 GB, SSD	
Napęd optyczny	brak	
Ekran	12.5", minimum 1920x1080 pix	
Złącza zewnętrzne	2x USB 3.0, mini HDMI	
Inne cechy	<p>Łączność bezprzewodowa: IEEE 802.11a/b/g/n, Bluetooth</p> <p>Możliwość przekonwertowania do tabletu poprzez obrót ekranu o 180 stopni</p> <p>Wyposażenie standardowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • głośniki • dotykowy ekran (10 punktów) + pióro cyfrowe • czytnik wielu formatów kart • Trackpoint • Touchpad – (wielodotykowy z obsługą gestów) • podświetlana klawiatura <p>Masa maksymalna 1.7 kg</p>	
	<i>Zgodnie z wiedzą zamawiającego powyższe wymagania spełnia m.in. Lenovo ThinkPad Yoga</i>	
1.3. Laptop wraz ze stacją dokującą o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		1 zestaw

Procesor	2 rdzeniowy, 4 wątkowy, 64-bitowy, taktowany zegarem co najmniej 1,6 GHz, osiągający wynik co najmniej 3301 w teście CPU Benchmarks (http://www.cpubenchmark.net/) wg. Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com) z pamięcią cache nie mniej niż 3MB.	
Pamięć RAM	Nie mniej niż 8 GB RAM, DDR3 (1600MHz), rozszerzalna do 16 GB	
Ekran	14,1 cala, matowa, rozdzielczość nie mniej niż 1600 x 900 pikseli.	
Dysk twardy	SSD o pojemności nie mniejszej niż 256 GB.	
Karta graficzna	Zintegrowana, osiągająca co najmniej 533 pkt w teście Video Card Benchmark (http://www.videocardbenchmark.net/) wg. Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com).	
Karta sieciowa	Ethernet 10/100/1000	
Łączność bezprzewodowa	IEEE 802.11 a/b/g/n, Bluetooth	
Złącza	<ul style="list-style-type: none"> • 3x USB • USB 3.0 • 1x HDMI • 1x D-Sub • 1x RJ-45 (LAN) • Złącze stacji dokującej 	
Czas pracy na baterii	Nie mniej niż 540 minut.	
System operacyjny	Microsoft Windows 7 Professional.	
Waga	Nie więcej niż 1,5 kg.	
Inne cechy	Wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe, czytnik kart pamięci SD, MMC.	
Dodatkowe	<p>Stacja dokująca kompatybilna z laptopem, posiadająca co najmniej złącza: D-Sub (VGA), DVI-D, 2 x DisplayPort, HDMI, 4 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, RJ-45, wyjście słuchawkowe, wejście mikrofonowe, zasilania, slot na linkę zabezpieczającą.</p> <p>Etui z neoprenu na ww laptopa</p>	
<i>Zgodnie z wiedzą zamawiającego powyższe wymagania spełnia m.in. Toshiba Tecra Z40-A23-M</i>		
1.4. Tablet o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		1 sztuka
Parametry	przekątna wyświetlacza 10.1 cali, ekran dotykowy pojemnościowy, typ wyświetlacza IPS, rozdzielczość 1280 x 800 pikseli, model procesora Intel Bay Trail-T Z3735D, częstotliwość taktowania 1.33 GHz (max 1.83 GHz), ilość rdzeni 4, pamięć RAM 2048 MB (DDR3), pamięć Flash 32 GB, interfejsy komunikacyjne: WiFi 802.11 b/g/n, microUSB, Bluetooth 2.1, system operacyjny Microsoft Windows 8.1, ładowarka sieciowa.	
<i>Zgodnie z wiedzą zamawiającego powyższe wymagania spełnia m.in. Kruger 8 Matz KM1080</i>		

Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji minimum 24 miesiące – kryterium oceniane.
(Nie więcej niż 48 miesięcy)

Gwarancja na wszystkie elementy w danej części musi być udzielona na ten sam okres.

Część 2. Komputery

Część 2	<p>2.1. komputer o parametrach nie gorszych niż:</p>	2 zestawy
Procesor	osiągający wynik co najmniej 13400 w teście CPU Benchmarks (http://www.cpubenchmark.net/) ilość rdzeni, minimum 6 szt, ilość wątków minimum 12 częstotliwość taktowania procesora nie mniej niż 3500 MHz 3.7 GHz w trybie Turbo pojemność pamięci cache 15 MB Maksymalne TDP nie więcej niż 140 W Obsługa pamięci DDR4 dołączony wentylator nie gorszy niż Intel Core i7-5930K	
Płyta główna	Obsługująca wyżej wymieniony procesor, maks. ilość obsługiwanych procesorów 1 obsługa technologii CrossFire obsługa technologii SLI typ obsługiwanej pamięci DDR4-2133 MHz cztero-kanałowa obsługa pamięci ilość gniazd pamięci 8 szt. Minimum 4 złącza PCI-Express x16 Minimum 1 złącze PCI-Express x1 standard kontrolera (liczba kanałów) Serial ATA 6Gb/s (8), obsługa RAID 0, 1, 5, 10 2 zintegrowane karty sieciowe Gigabit LAN zintegrowana karta dźwiękowa wbudowana karta Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac wbudowany kontroler Bluetooth V4.0 kontrolery USB 3.0, USB 2.0 Płyta Główna nie gorsza niż Asus X99 Deluxe	
Karta graficzna	osiągająca co najmniej 9800pkt w teście Video Card Benchmark (http://www.videocardbenchmark.net) pojedynczy chip graficzny typ złącza PCI-Express 3.0 wielkość pamięci 4GB typ zastosowanej pamięci GDDR5 taktowanie rdzenia nie mniej niż 1100 MHz szyna danych pamięci nie mniej niż 256 bit minimum 1 wyjście HDMI 2.0 minimum 3x wyjście DisplayPort 1.2 Karta graficzna nie gorsza niż GeForce GTX980	
Pamięć Ram	Nie mniej niż 4 x 8GB kompatybilna z ww. płytą rodzaj pamięci DDR4 DIMM standard minimum DDR4-2133 opóźnienie - cycle latency 15 radiator aluminiowy markowe [major] tak	
Dysk twardy HDD	Dwa dyski twarde magnetyczne, o pojemności nie mniej niż 2 TB interfejs Serial ATA wersja interfejsu Serial ATA/600 pamięć cache nie mniej niż 64 MB	

		Dyski nie gorsze niż Seagate 2TB Barracuda	
	Dysk HDD typu SSD	Pojemność minimum 240 GB, SSD, Sata 6Gb/s, standardowy rozmiar 2.5 cala, Pamięć cache minimum 512MB DDR3 1 komplet wraz z mocowaniem 3.5 cala Dysk nie gorszy niż Samsung SSD 850 Pro	
	Zasilacz	dopasowany do wybranych podzespołów moc nie mniej niż 850 W certyfikat 80 Plus Bronze lub lepszy (http://www.80plus.org/) Zasilacz nie gorszy niż bequiet! Power Zone 850W 80+Bronze	
	Dodatkowe elementy	Dodatkowa karta sieciowa Gigabit LAN wbudowana w stację roboczą Napęd optyczny - Zapis/odczyt BlueRay Przewodowa mysz laserowa z rolką Przewodowa klawiatura z klawiaturą numeryczną, podłączana po USB	
	Obudowa	Nie gorsza niż Chieftec Dragon DX-02B	
	Sloty wewnętrzne	6x3,5cala (2 hot swap) w komplecie 2 przejściówki do 2,5cala	
	Porty i/o z przodu:	1Xusb 3.0, 2x usb 2.0, 1xeSata. Mic-in, Audio-out	
	Ilość slotów rozszerzeń	8	
	Wentylatory	3x120 mm PWM	
	2.2. Komputer o parametrach nie gorszych niż:		1 sztuka
	Parametry	<p>Obudowa - Do szafy 19" max 4U. Maksymalna głębokość obudowy 450mm.</p> <ol style="list-style-type: none"> Zasilacz - o mocy do 700 W (230 V), kompatybilny z wszystkimi podzespołami komputera. Płyta główna - Kompatybilna z procesorem, obudową, i zasilaczem. Karta graficzna - osiągająca co najmniej 3262 pkt w teście Video Card Benchmark (http://www.videocardbenchmark.net/) wg. Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com) – stan na dzień 16.10.2014. Karta graficzna powinna obsługiwać biblioteki OpenCV. Wg wiedzy zamawiającego powyższe parametry spełnia NVIDIA GTX750.- dysk twardego typu SSD 120GB Procesor - 4 rdzeniowy, 4 wątkowy, 64-bitowy, taktowany zegarem co najmniej 3,5 GHz, osiągający wynik co najmniej 7766 w teście CPU Benchmarks (http://www.cpubenchmark.net/) wg. Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com) – stan na dzień 16.10.2014 z pamięcią cache nie mniej niż 6MB. Wg wiedzy zamawiającego powyższe parametry spełnia procesor Intel® Core™ i5-4690K.- pamięć nie mniej niż 32 GB Sieć - 2 porty gniazda sieciowe wyprowadzone na front 	

	<p>panel obudowy. Ethernet 10/100/1000.</p> <p>7. System operacyjny - zgodność z systemem operacyjnym linux (Ubuntu 14.04)</p> <p>8. Dysk twardy - SSD nie mniejszy niż 120 GB.</p> <p>9. Pamięć - Nie mniej niż 32GB DDR3.</p> <p>10. CANBus - karta convertera CAN z PCIe do CAN zgodna z SJA1000.</p>
--	--

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

**Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji minimum 24 miesiące – kryterium oceniane.
(Nie więcej niż 48 miesięcy)**

Gwarancja na wszystkie elementy w danej części musi być udzielona na ten sam okres.

Część 3. Monitory

Część nr 3.1	Rodzaj sprzętu	ilość		
	3.1. Monitor komputerowy z ekranem dotykowy multitouch o parametrach nie gorszych niż:	1 sztuka		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Parametry</td> <td> Przekątna ekranu nie mniej niż 21 cale maksymalnie 23 Format obrazu 16:9 lub 16:10 Rozdzielczość maksymalna 1920x1080 pikseli lub 1920x1200 Kąty widzenia poziom/ pion min 175° Jasność nie mniej niż 225cd/m² Typ panelu VA (Vertical Alignment) lub IPS Podświetlenie panelu LED Punkty dotykowe 10 punktów dotykowych z dopasowaniem dłoni Czas reakcji ekranu min 25ms Sposób obsługi : palce i cienkie rękawiczki Nie mniej niż jedno gniazdo: DVI-D, HDMI, VGA Port USB 2.0 do wysyłania danych (i włączania obsługi dotykowej) Otwory montażowe zgodne ze standardem VESA Zasilanie od 100 do 240 V prądu zmiennego / 50 lub 60 Hz + 3 Hz / 1,2 A Pobór mocy nie większy niż 30W Zestaw kabli (adapterów) umożliwiających podłączenie urządzeń z wyjściami: DisplayPort, Mini DisplayPort, Mini HDMI (Type C) + i Micro HDMI (Type D) <i>Zgodnie z wiedzą zamawiającego powyższe wymagania spełnia m.in. iigama Multitouch T2336MSC</i> </td> </tr> </table>	Parametry	Przekątna ekranu nie mniej niż 21 cale maksymalnie 23 Format obrazu 16:9 lub 16:10 Rozdzielczość maksymalna 1920x1080 pikseli lub 1920x1200 Kąty widzenia poziom/ pion min 175° Jasność nie mniej niż 225cd/m ² Typ panelu VA (Vertical Alignment) lub IPS Podświetlenie panelu LED Punkty dotykowe 10 punktów dotykowych z dopasowaniem dłoni Czas reakcji ekranu min 25ms Sposób obsługi : palce i cienkie rękawiczki Nie mniej niż jedno gniazdo: DVI-D, HDMI, VGA Port USB 2.0 do wysyłania danych (i włączania obsługi dotykowej) Otwory montażowe zgodne ze standardem VESA Zasilanie od 100 do 240 V prądu zmiennego / 50 lub 60 Hz + 3 Hz / 1,2 A Pobór mocy nie większy niż 30W Zestaw kabli (adapterów) umożliwiających podłączenie urządzeń z wyjściami: DisplayPort, Mini DisplayPort, Mini HDMI (Type C) + i Micro HDMI (Type D) <i>Zgodnie z wiedzą zamawiającego powyższe wymagania spełnia m.in. iigama Multitouch T2336MSC</i>	
Parametry	Przekątna ekranu nie mniej niż 21 cale maksymalnie 23 Format obrazu 16:9 lub 16:10 Rozdzielczość maksymalna 1920x1080 pikseli lub 1920x1200 Kąty widzenia poziom/ pion min 175° Jasność nie mniej niż 225cd/m ² Typ panelu VA (Vertical Alignment) lub IPS Podświetlenie panelu LED Punkty dotykowe 10 punktów dotykowych z dopasowaniem dłoni Czas reakcji ekranu min 25ms Sposób obsługi : palce i cienkie rękawiczki Nie mniej niż jedno gniazdo: DVI-D, HDMI, VGA Port USB 2.0 do wysyłania danych (i włączania obsługi dotykowej) Otwory montażowe zgodne ze standardem VESA Zasilanie od 100 do 240 V prądu zmiennego / 50 lub 60 Hz + 3 Hz / 1,2 A Pobór mocy nie większy niż 30W Zestaw kabli (adapterów) umożliwiających podłączenie urządzeń z wyjściami: DisplayPort, Mini DisplayPort, Mini HDMI (Type C) + i Micro HDMI (Type D) <i>Zgodnie z wiedzą zamawiającego powyższe wymagania spełnia m.in. iigama Multitouch T2336MSC</i>			
	3.2. Monitory o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:	6 sztuk		
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Parametry</td> <td>Parametry: przekątna nie mniej niż 24 cale, rozdzielczość</td> </tr> </table>	Parametry	Parametry: przekątna nie mniej niż 24 cale, rozdzielczość	
Parametry	Parametry: przekątna nie mniej niż 24 cale, rozdzielczość			

		minimalna 1920x1200, rodzaj podświetlenia LED, kontrast statyczny minimum 1000:1, kąty widzenia w pionie i poziomie minimum 175 st., jasność minimum 300 cd/m2, złącza D-SUB, DVI-D, DisplayPort, Funkcja obracania monitora, Certyfikat ENERGY STAR® 5.0. Zgodnie z wiedzą zamawiającego powyższe wymagania spełnia m.in. Dell U241211	
	3.3. Monitor o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		1 sztuka
	Parametry	Parametry: przekątna nie mniej niż 24 cale, złącza wymagane HDMI. D-Sub; matryca Ips	
		Zgodnie z wiedzą zamawiającego powyższe wymagania spełnia m.in. LG 24MP55HQ-P	

Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji minimum 24 miesiące – kryterium oceniane.
(Nie więcej niż 48 miesięcy)

Gwarancja na wszystkie elementy w danej części musi być udzielona na ten sam okres.

Część 4. Urządzenia biurowe

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

	Parametry	<p>Urządzenie wielofunkcyjne z laserową drukarką monochromatyczną</p> <p>Dostępne funkcje Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie</p> <p>Parametry drukarki: Szybkość drukowania Do 33 str./min. (A4)</p> <p>Metoda drukowania Monochromatyczne drukowanie laserowe</p> <p>Jakość wydruku Maks. 1200 x 600 dpi</p> <p>Rozdzielczość drukowania 600 x 600 dpi</p> <p>Czas pierwszego wydruku 6 s</p> <p>Drukowanie dwustronne Automatyczne</p> <p>Języki obsługi drukarki UFRII-LT, PCL5e, PCL6, emulacja PostScript Level-3</p> <p>Parametry kopiarki: Szybkość kopiowania Do 33 str./min. (A4)</p> <p>Czas druku pierwszej kopii 8 sekund</p> <p>Rozdzielczość kopiowania Maks. 600 x 600 dpi</p> <p>Tryby kopiowania Tekst, Tekst i fotografia, Tekst i fotografia (jakość), Fotografia</p> <p>Kopiowanie dwustronne Automatyczne</p> <p>Kopiowanie wielokrotne Do 99 kopii</p> <p>Parametry skanera: Typ Kolorowy</p> <p>Typ skanera Skaner płaski i automatyczny dwustronny podajnik dokumentów (DADF)</p> <p>Rozdzielczość skanowania Optyczna: maks. 600 x 600 dpi Poprawiona: maks. 9600x9600dpi</p> <p>Głębina koloru skanowania 24 bity/24 bity (wejście/wyjście)</p> <p>Skala szarości 256 poziomów</p> <p>Zgodność TWAIN, WIA</p> <p>Inne parametry: Podajniki papieru: Kaseta o pojemności 250 arkuszy, Podajnik uniwersalny na 50 arkuszy, Podajnik DADF na 50 arkuszy</p> <p>Odbiornik papieru Kaseta o pojemności 150 arkuszy</p> <p>Typ interfejsu USB 2.0 Hi-Speed, 10BASE-T/100BASE-TX, łączność bezprzewodowa 802.11b/g/n</p> <p>Koszt wydruku pojedynczej strony Nie więcej niż 7 gr (przy zastosowaniu kaset o zwiększonej pojemności)</p> <p><i>Zgodnie z wiedzą zamawiającego powyższe wymagania spełnia m.in. CANON MF6180dw</i></p>	
--	------------------	---	--

	4.2. Drukarka laserowa- kolorowa o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:	1 sztuka	
	Parametry	<p>-Nie gorsze niż : Rozdzielczość druku: 600x600 dpi</p> <p>- Format - A4</p> <p>- Prędkość druku w czerni – 16 str/min</p> <p>- Prędkość druku w kolorze – 4 str/min</p> <p>- Podajnik papieru: na 150 arkuszy</p> <p>- Interfejs: USB 2.0</p>	
		<i>Zgodnie z wiedzą zamawiającego, powyższe parametry spełnia drukarka HP Laser Jet CP 1025 Color</i>	
	4.3. Drukarka atramentowa- kolorowa o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:	1 sztuka	

Parametry	Format A4, szybkość wydruku nie mniejsza niż: kolor 15 str/min / mono 20 stron/min, jakość druku nie gorsza niż: kolor 4800 x 1200 dpi, mono 1200 x 600 dpi, pojemność podajnika na papier nie mniejsza niż 250 arkuszy, interfejs USB 2.0, Ethernet 10/100 Mbps, normatywny miesięczny tryb pracy nie niższy niż 15000 stron, oddzielne tusze dla każdego z kolorów, druk dwustronny, druk bez marginesów.	
	Zgodnie z wiedzą zamawiającego, powyższe parametry spełnia drukarka HP Office Jet Pro 8100	

**Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji minimum 12 miesiące – kryterium oceniane.
(Nie więcej niż 48 miesięcy)**

Gwarancja na wszystkie elementy w danej części musi być udzielona na ten sam okres.

Część 5. Switch

Część nr 5.	Rodzaj sprzętu	ilość
	5.1. Switch Cisco o parametrach nie gorszych niż	1 sztuka
	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	
	Zgodnie z wiedzą zamawiającego, powyższe parametry spełnia Cisco WS-C2960S-48TS-L	
5.2. Switch ethernetowy o parametrach nie gorszych niż		3 sztuki
Parametry	Parametry switcha GS108PE-100EUS: 8 portów Ethernet 10/100/1000 RJ-45 (w tym 4 PoE), obsługa IEEE 802.3i 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T Gigabit Ethernet, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af DTE Power via MDI, VLAN, QoS, IGMP, zasilanie 48V DC, moc maksymalna na portach PoE 45W, zasilacz sieciowy 230V AC.	
	Zgodnie z wiedzą zamawiającego, powyższe parametry spełnia NetGear G5108PE-100EUS	

Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji minimum 24 miesiące – kryterium oceniane. (Nie więcej niż 48 miesięcy)

Gwarancja na wszystkie elementy w danej części musi być udzielona na ten sam okres.

Część 6. Akcesoria

Część nr 6.	Rodzaj sprzętu	ilość
	6.1. Nagrywarka zewnętrzna o parametrach nie gorszych niż	1 sztuka
Parametry	Nagrywarka DWD-RW zewnętrzna z interfejsem USB 3.0, waga nie większa niż 250g.	
	6.2. Dysk SSD o parametrach nie gorszych niż	1 sztuka
Parametry	Interfejs- SATA 3.0 (6 Gb/s), Szybkość odczytu: co najmniej 555 MB/s, Szybkość zapisu: co najmniej 510 MB/s, Nominalny czas pracy : co najmniej 1 mln godzin Obsługa funkcji S.M.A.R.T.	
	Zgodnie z wiedzą zamawiającego, powyższe parametry spełnia Kingston 2.5 SSD Hyper X 3K 240GB	
	6.3. Dysk SSD o parametrach nie gorszych niż	1 sztuka
Parametry	Dysk do laptopa Lenovo X220 Sandisk Extreme Pro 240GB, Parametry nie gorsze niż: odczyt- 550MB/s, zapis 520 MB/s, wysokość 7mm	
	6.4. Pamięć DDR3 DIMM 12 GB o parametrach nie gorszych niż	1 sztuka

Parametry	Kompatybilna z płyta główną ASUS Rampage II Gene - Nie gorsza niż to KINGSTON HyperX DDR3 3x4GB 1600MHz KHX1600C9D3K3/12GX (3x4GB) o parametrach DDR3, Pojemność: 12GB, DIMM / SODIMM: DIMM, Częstotliwość: 1600MHz, Ilość modułów: 3 moduły (Triple), Konfiguracja: zestaw, Oznaczenie: PC3-12700, Opóźnienia: 27 tRAS, 9 tRCD, 9 CL, 9 tRP, Napięcie [V]: 1.7 - 1.9	
6.5. Dysk SSD o parametrach nie gorszych niż		1 sztuka
Parametry	Dysk twardy zewnętrzny nie gorszy niż HGST Touro S 1Tb 2,5"	

**Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji minimum 24 miesiące – kryterium oceniane.
(Nie więcej niż 48 miesięcy)**

Gwarancja na wszystkie elementy w danej części musi być udzielona na ten sam okres.

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 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 kzp@piap.pl. W korespondencji należy powoływać się na znak postępowania KZP/11/2014.

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

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 oferta

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 07.11.2014”**

NR KZP/11/2014

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 zwrzecie 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 10⁰⁰ dnia 07.11.2014
- 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 07.11.2014 o godz.10³⁰**

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	95 %
.	K2 Gwarancja	5 %
	RAZEM	100 %

b. Sposób obliczania wartości punktowej

Wartość punktowa poszczególnych kryteriów będzie wyliczana na podstawie następujących wzorów:

Kryterium – K1 = 95 * najniższa z oferowanych cen/cena z ocenianej oferty.

Kryterium – K2 = 5 * gwarancja z ocenianej oferty (nie więcej niż 48 miesięcy)/ najdłuższa z oferowanych gwarancji (nie więcej niż 48 miesięcy)

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