

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

PRZETARG NIEOGRANICZONY: KZP/13/2018

**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 211 000 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

I. Nazwa oraz adres Zamawiającego.

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP

Al. Jerozolimskie 202 02 – 486 Warszawa.

Adres strony internetowej: www.piap.pl

II. Tryb udzielenia zamówienia.

1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 i nast. ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych zwanej dalej „ustawą PZP”.
2. W zakresie nieuregulowanym niniejszą Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, zwaną dalej „SIWZ”, zastosowanie mają przepisy ustawy PZP.
3. Wartości zamówienia nie przekracza równowartości kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy PZP.

III. Opis przedmiotu zamówienia.

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego w zakresie określonym poniżej:
2. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych we wzorze umowy stanowiącym **Załącznik nr 2** do SIWZ.
3. Wspólny Słownik Zamówień CPV: **30213100-6, 30231300-0, 30241500-0, 30213300-8, 30232110-8**
4. Zamawiający dopuszcza możliwości składania ofert częściowych. Ilość części: 7
5. Wykonawca może złożyć ofertę na jedną albo więcej części zamówienia
6. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych
7. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenie zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7
8. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę żadnych prac związanych z rozmieszczeniem i instalacją przedmiotu dostawy

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Część nr 1	Rodzaj sprzętu	ilość																										
	<p>1.1. Komputer przenośny o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="256 331 762 607">Procesor</td> <td data-bbox="762 331 1321 607">6 rdzeniowy, 12 wątkowy, 64-bitowy, taktowany zegarem co najmniej 2,9GHz oraz pamięci cache min. 12MB osiągający wynik co najmniej 14 661 w teście CPU Benchmarks (http://www.cpubenchmark.net/) wg. firmy PassMark Software (http://www.passmark.com) , nie gorszy niż Intel i9- 8950HK</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 607 762 667">Pamięć RAM:</td> <td data-bbox="762 607 1321 667">Nie mniej niż 32GB, DDR4 (2666MHz) rozszerzalna do 64GB</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 667 762 728">Przekątna ekranu:</td> <td data-bbox="762 667 1321 728">15,6" Matryca podświetlana IPS matowa z powłoką antyodblaskową</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 728 762 763">Nominalna rozdzielczość LCD :</td> <td data-bbox="762 728 1321 763">3840x2160 pikseli</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 763 762 824">Dysk SSD:</td> <td data-bbox="762 763 1321 824">Nie mniej niż 512GB wykonany w technologii SSD</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 824 762 1227">Karta graficzna</td> <td data-bbox="762 824 1321 1227">Wyposażona w min 6 GB pamięci dedykowanej na karcie graficznej Wsparcie technologii nVidia QUADRO, nVidia CUDA osiągająca co najmniej 8218 pkt w teście Video Card Benchmark (http://www.videocardbenchmark.net/) wg. Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com), Nie gorsza niż nVidia QUADRO P3200</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 1227 762 1263">Waga</td> <td data-bbox="762 1227 1321 1263">Nie więcej niż 2,7 kg</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 1263 762 1323">System operacyjny</td> <td data-bbox="762 1263 1321 1323">Microsoft Windows 10 Pro 64bit w wersji polskiej lub angielskiej</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 1323 762 1359">Bezprzewodowa kara sieciowa</td> <td data-bbox="762 1323 1321 1359">WIFI IEEE 802.11B/G/N/AC</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 1359 762 1420">Urządzenia kontroli dostępu</td> <td data-bbox="762 1359 1321 1420">Czytnik linii papilarnych Moduł TPM</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 1420 762 1570">Interfejsy</td> <td data-bbox="762 1420 1321 1570">HDMI min. 1 szt. DisplayPort (lub miniDisplayPort) min.1 szt. USB 3/3.1 min. 2szt. RJ-45[ethernet] 1szt. Dla kart SD/SDHC/SDXC</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 1570 762 1606">Bateria, typ.</td> <td data-bbox="762 1570 1321 1606">Li-Ion lub kompatybilna</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 1606 762 1641">Bateria. Liczba komór.</td> <td data-bbox="762 1606 1321 1641">Min. 4</td> </tr> </table> <p>Wg wiedzy zamawiającego powyższe wymagania spełnia między innymi laptop Dell Precision M7530 (oznaczenie producenta 53110021)</p>	Procesor	6 rdzeniowy, 12 wątkowy, 64-bitowy, taktowany zegarem co najmniej 2,9GHz oraz pamięci cache min. 12MB osiągający wynik co najmniej 14 661 w teście CPU Benchmarks (http://www.cpubenchmark.net/) wg. firmy PassMark Software (http://www.passmark.com) , nie gorszy niż Intel i9- 8950HK	Pamięć RAM:	Nie mniej niż 32GB, DDR4 (2666MHz) rozszerzalna do 64GB	Przekątna ekranu:	15,6" Matryca podświetlana IPS matowa z powłoką antyodblaskową	Nominalna rozdzielczość LCD :	3840x2160 pikseli	Dysk SSD:	Nie mniej niż 512GB wykonany w technologii SSD	Karta graficzna	Wyposażona w min 6 GB pamięci dedykowanej na karcie graficznej Wsparcie technologii nVidia QUADRO, nVidia CUDA osiągająca co najmniej 8218 pkt w teście Video Card Benchmark (http://www.videocardbenchmark.net/) wg. Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com), Nie gorsza niż nVidia QUADRO P3200	Waga	Nie więcej niż 2,7 kg	System operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro 64bit w wersji polskiej lub angielskiej	Bezprzewodowa kara sieciowa	WIFI IEEE 802.11B/G/N/AC	Urządzenia kontroli dostępu	Czytnik linii papilarnych Moduł TPM	Interfejsy	HDMI min. 1 szt. DisplayPort (lub miniDisplayPort) min.1 szt. USB 3/3.1 min. 2szt. RJ-45[ethernet] 1szt. Dla kart SD/SDHC/SDXC	Bateria, typ.	Li-Ion lub kompatybilna	Bateria. Liczba komór.	Min. 4	1 sztuka
Procesor	6 rdzeniowy, 12 wątkowy, 64-bitowy, taktowany zegarem co najmniej 2,9GHz oraz pamięci cache min. 12MB osiągający wynik co najmniej 14 661 w teście CPU Benchmarks (http://www.cpubenchmark.net/) wg. firmy PassMark Software (http://www.passmark.com) , nie gorszy niż Intel i9- 8950HK																											
Pamięć RAM:	Nie mniej niż 32GB, DDR4 (2666MHz) rozszerzalna do 64GB																											
Przekątna ekranu:	15,6" Matryca podświetlana IPS matowa z powłoką antyodblaskową																											
Nominalna rozdzielczość LCD :	3840x2160 pikseli																											
Dysk SSD:	Nie mniej niż 512GB wykonany w technologii SSD																											
Karta graficzna	Wyposażona w min 6 GB pamięci dedykowanej na karcie graficznej Wsparcie technologii nVidia QUADRO, nVidia CUDA osiągająca co najmniej 8218 pkt w teście Video Card Benchmark (http://www.videocardbenchmark.net/) wg. Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com), Nie gorsza niż nVidia QUADRO P3200																											
Waga	Nie więcej niż 2,7 kg																											
System operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro 64bit w wersji polskiej lub angielskiej																											
Bezprzewodowa kara sieciowa	WIFI IEEE 802.11B/G/N/AC																											
Urządzenia kontroli dostępu	Czytnik linii papilarnych Moduł TPM																											
Interfejsy	HDMI min. 1 szt. DisplayPort (lub miniDisplayPort) min.1 szt. USB 3/3.1 min. 2szt. RJ-45[ethernet] 1szt. Dla kart SD/SDHC/SDXC																											
Bateria, typ.	Li-Ion lub kompatybilna																											
Bateria. Liczba komór.	Min. 4																											

1.2. Komputer przenośny o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		1 sztuka
Procesor	6 rdzeniowy, 12 wątkowy, 64-bitowy, taktowany zegarem co najmniej 3,2GHz osiągający wynik co najmniej 15 100 w teście CPU Benchmarks (http://www.cpubenchmark.net/) wg. Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com) Nie gorszy niż Intel Core i7-8700	
Pamięć RAM	Nie mniej niż 32GB, DDR4 (2666MHz) rozszerzalna do 64GB	
Przekątna ekranu	17,3" Matryca podświetlana LED	
Nominalna rozdzielczość LCD	Nie gorsza niż 1920 x 1080 pikseli	
Interfejs dysku twardego	M.2 2280	
Dysk Twardy	Nie mniej niż 1TB, z magistralą M.2 2280, i osiągnięty wynik co najmniej 20 000 pkt w teście Hard Drive Benchmarks http://www.harddrivebenchmark.net/) wg. Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com) Nie gorszy niż Samsung SSD 970 EVO 1TB	
Karta graficzna	Wyposażona w min 8 GB pamięci na karcie graficznej o prędkości nie mniejszej niż 10GB/s Wsparcie technologii CUDA osiągająca co najmniej 12 000 pkt w teście Video Card Benchmark (http://www.videocardbenchmark.net/) wg. Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com), Niegorsza niż NVIDIA GeForce GTX 1080	
Waga	Nie więcej niż 5 kg	
Inne cechy	typ akumulatora: litowo-jonowy, WiFi 802.11B/G/N/AC, LAN 1 Gbps	
Wg wiedzy zamawiającego powyższe wymagania spełnia między innymi konfiguracja laptopa HYPERBOOK X77VR3		

	<p>1.3 Komputer przenośny o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż: Laptop o parametrach nie gorszych niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przekątna ekranu: 15,6 cali • Typ matrycy: IPS, matowa • Rozdzielczość ekranu: 1920x1080 pikseli • Procesor czterordzeniowy, ośmiowątkowy, o taktowaniu minimum 3,4 GHz, osiągający w teście Passmark minimum 7600 punktów, nie gorszy niż Intel Core i5-8250U • Pamięć RAM: 8GB DDR4 • Dysk HDD: 1000GB • Dysk SSD M.2: 240 GB • Karta graficzna zintegrowana: nie gorsza niż Intel HD Graphics 620 • Karta graficzna dedykowana: nie gorsza niż NVIDIA GeForce 940MX • Wyjścia karty graficznej: HDMI • Karta sieciowa przewodowa: zintegrowana 1Gbps • Karta sieciowa wi-fi: Wifi IEEE 802.11 b/g/n/ac • Wyposażenie: czytnik kart pamięci, podświetlana klawiatura, kamera • Masa: nie więcej niż 2,2 kg • System operacyjny: MS Windows 10 Home 64bit PL <p>Według wiedzy zamawiającego powyższe parametry spełnia: Acer Aspire 5 (NX.GUGEP.007) 8 GB RAM/ 240 GB M.2/ 1TB HDD/ Windows 10 Home PL</p>	1 sztuka
--	---	-----------------

Część 2. Stacje robocze

Część nr 2	<i>Rodzaj sprzętu</i>	ilość
---------------	-----------------------	-------

2.1. Stacja robocza o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		1 sztuka
Processor	Zawierający nie mniej niż 44 linie PCI Express osiągający wynik co najmniej 25 600 w teście CPU Benchmarks (http://www.cpubenchmark.net/) wg. Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com) Wspierający frameworki wspomagające rozwój algorytmów sztucznej inteligencji takich jak: Intel® Machine Learning Scaling Library for Linux* OS, Intel® Math Kernel Library for Deep Neural Networks (Intel® MKL-DNN) Nie gorszy niż Intel i9-7960X	
Płyta główna	Obsługująca wyżej wymieniony procesor, wyposażona w kartę muzyczną, Kartę sieciową nie gorszą 10 Gbit Ethernet i nie mniej niż dwa złącza Ethernet, Nie mniej niż 4 złącza kart PCI-Express x16 rozłożonych tak aby umożliwić montaż 4 dwuslotowych kart graficznych, połączonych przynajmniej 32 liniami PCI-EXPRESS do procesora. Nie mniej niż 2 złącza M.2 2280 Zgodna ze standardem CEB Nie gorsza niż ASUS WS X299 SAGE/10G	
Karta graficzna x4 (cztery sztuki)	Wyposażona w min 11 GB pamięci GDDR6 na karcie graficznej o prędkości nie mniejszej niż 14GB/s zajmująca nie więcej niż 2 sloty PCI-Express Typ złącza PCI Express x16 Obsługująca rozdzielczość co najmniej 7680 x4320 Wsparcie technologii CUDA Wsparcie dla operacji half float precision Osiągająca minimum 15000pkt. W teście Video Card Benchmark Firmy PassMark Software Nie gorsza niż GeForce RTX 2080 Ti GAMING X TRIO OC	
Pamięć RAM	Nie mniej niż 4 x 16GB (dedykowane do quad channel), kompatybilna z ww. płytą główną i procesorem. Nie gorsza niż CL 14 przy taktowaniu nie mniejszym niż 2800 MHz Nie gorsza niż G.Skill Ripjaws (F4-2800C14Q-64GVK)	
Wentylator procesora	Zgodny z procesorem Budowa zapewniająca możliwość wykorzystania wszystkich slotów na pamięć ram płyty głównej. Nie gorszy niż Noctua NH-D15	
Zasilacz	Minimum 1600W, możliwość zasilania 4 kart graficznych posiadających złącza 2x8 pin, Budowa modułarna, Okablowanie w zestawie (lub dostarczone pozwalające zasilić wszystkie komponenty stacji roboczej) Nie gorszy niż EVGA SuperNOVA 1600 P2	
Dysk Twardy	Nie mniejszej niż 2TB, z magistralą M2, i osiągający wynik co najmniej 20 000 pkt w teście Hard Drive Benchmarks (http://www.harddrivebenchmark.net/) wg. Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com) Nie gorszy niż Samsung SSD 970 EVO 2TB	
Obudowa	Stojąca typu full-tower, Kompatybilna z płytą główną Nie gorsza niż Cougar Panzer Max (106AMK0.0001)	

2.2. Stacja robocza z peryferiami o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		1 zestaw
Procesor	6 rdzeniowy, 6 wątkowy, osiągający przynajmniej 12300 pkt. w teście CPU Benchmark Net (http://www.cpubenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com) – stan na dzień 05.09.2018, taktowany zegarem co najmniej 3.10 Ghz. Nie gorszy niż Intel® Core™ i5-8600.	
Płyta główna	Obsługująca wyżej wymieniony procesor, wyposażona w kartę muzyczną, kartę sieciową, min. 4 wejścia USB 3.1 (tylny panel) lub nowsze, złącze M.2, min. 2 x PCI-Express x16, min. 4 x PCI-Express x1, złącza DVI-D, VGA, DisplayPort, port Gigabit Ethernet, dostosowana do współpracy z 4 wentylatorami o podłączeniu 4 pin PWM, LGA 1151. Nie gorsza niż MSI Z370-A PRO.	
Pamięć RAM	Nie mniej niż 16GB DDR4, nie gorsza niż 2400MHz, kompatybilna z wyżej wymienioną płytą główną w dwóch bankach pamięci.	
Karta graficzna zintegrowana	Zintegrowana w procesorze osiągająca co najmniej 1120 pkt w teście PassMark G3D - stan na dzień 05.06.2018.	
Obudowa	Liczba kieszeni 3,5" wewnętrznych nie mniej niż 4szt., zainstalowane 3 wentylatory w przeznaczonych do ich montażu miejscach, o średnicy nie mniejszej niż 92mm, podłączenie 3 pin PWM, poziom hałasu 10dB(A)- 24dB(A).. Obudowa nie gorsza niż obudowa Zalman Z3 Midi Tower.	
Zasilacz	Zasilacz o mocy łącznej nie mniej niż 650W, umożliwiający pełne zasilenie płyty głównej (złącze EPS) oraz karty graficznej. Zasilacz z certyfikatem co najmniej 80 Plus Bronze, wyposażony w modułarne okablowanie i spełniający wymogi bezpieczeństwa: UVP, OVP, SCP, OPP, AFC, SIP. Zasilacz nie gorszy niż Chieftec APS-650CB.	
Dysk SSD	W technologii SSD NVMe, pojemność nie mniej niż 250 GB, osiągający wynik przynajmniej 13200 pkt. w teście Hard Drive Benchmarks (http://www.harddrivebenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com) stan na dzień 06.09.2018. Nie gorszy niż Samsung SSD 960 EVO 250GB.	
Dysk HDD	W technologii magnetycznej, prędkość obrotowa nie mniej niż 7200 obr/min, pojemność nie mniejsza niż 1000 GB, interfejs SATA-III, osiągający wynik przynajmniej 1000 pkt. w teście Hard Drive Benchmarks (http://www.harddrivebenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com) - stan na dzień 06.09.2018. Nie gorszy niż Seagate 1TB 7200obr. 64MB BarraCuda	
Napęd DVD	DVD+/-RW	
Klawiatura	Przewodowa, multimedialna, 104-klawiszowa, USB, z niskim skokiem klawiszy. Podkładki klawiatury zapobiegające ślizganiu klawiatury po biurku. Nie gorsza niż Logitech K120.	
Mysz	Optyczna-laserowa, przewodowa, USB, o wymiarach nie mniejszych niż 11cm długości i 6cm szerokości o rozdzielczości nie mniej niż 1000dpi, o liczbie przycisków 2 + rolka przewijania. Nie gorsza niż Logitech M100.	
Inne	Kontroler PCI-E 2x RS-232, kompatybilny z płytą główną. Nie gorszy niż 4World Kontroler PCI-E 2x RS-232.	
Gwarancja	Pisemna gwarancja 24 miesiące na poszczególne podzespoły, komputer niezaplombowany.	

2.3 Stacja robocza o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		1 sztuka
Procesor	6 rdzeniowy, 12 wątkowy, osiągający przynajmniej 15190 pkt. w teście CPU Benchmarks Net (http://www.cpubenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com) – stan na dzień 05.09.2018, taktowany zegarem co najmniej 3.20 Ghz. Nie gorszy niż Intel® Core™ i7-8700.	
Płyta Główna	Obsługująca wyżej wymieniony procesor, wyposażona w kartę muzyczną, kartę sieciową, min. 6 wejść USB 3.1 (tylny panel) lub nowsze, ze wsparciem NVMe dla dysków SSD (złącze M.2), min. 2 x PCI-Express x16, min. 2 x PCI-Express x1. Nie gorsza niż ASUS PRIME H370-PLUS.	
Karta graficzna	Min. 8GB pamięci, osiągająca co najmniej 10461 pkt. w teście Video Card Benchmark (https://www.videocardbenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com) - stan na dzień 05.09.2018. Karta musi być certyfikowana do pracy z oprogramowaniem PTC CREO. Nie gorsza niż PNY Quadro P4000 8GB GDDR5.	
Pamięć RAM	Nie mniej niż 2x16 GB, Taktowanie nie mniej niż 2400 MHz, kompatybilna z ww. płytą. Nie gorsza niż HyperX 32GB 2400MHz Fury Black CL15 (2x16GB).	
Dysk twardey 1	W technologii SSD NVMe, pojemność nie mniej niż 480 GB, prędkość odczytu nie mniejsza niż 3000 MB/s, prędkość zapisu nie mniejsza niż 2200 MB/s, osiągający wynik przynajmniej 10874 pkt. w teście Hard Drive Benchmarks (http://www.harddrivebenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com) stan na dzień 26.06.2018. Nie gorszy niż Patriot 480GB M.2 SSD PCIe Hellfire 2280.	
Obudowa	Stojąca typu midi-tower, posiadająca gniazda USB oraz słuchawkowe w panelu przednim, fabrycznie wyciszona, wyposażona w co najmniej trzy wentylator 120mm, wentylatory 120 mm o max poziomie hałasu 15 dB. Nie gorsza niż SilentiumPC Pax M70 Pure Black.	
Zasilacz	Moc min. 750W, modułarny, sprawność co najmniej 80 Plus Standard 230V EU, spełniający normy UVP, OVP, SCP, OPP, OCP, OTP, AFC, SIP . Nie gorszy niż Chieftec GPS-750C.	
Gwarancja	Pisemna gwarancja 24 miesiące na poszczególne podzespoły, komputer niezaplombowany.	

2.4. Stacja robocza o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		2 zestawy
Procesor	6 rdzeniowy, 6 wątkowy, osiągający przynajmniej 12500 pkt. w teście CPU Benchmarks Net (http://www.cpubenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com), taktowany zegarem co najmniej 4.20 Ghz, posiadający zintegrowaną kartę graficzną – opcja, architektura Coffee Lake lub nowsza ze wsparciem technologii Intel Quick Sync Video. Nie gorszy niż Intel Core i5-8600K.	
Płyta Główna	Obsługująca wyżej wymieniony procesor, wyposażona w kartę muzyczną, kartę sieciową, min. 4 wejścia USB 3.0 lub nowsze, ze wsparciem NVMe dla dysków SSD (złącze M.2), min. 2 x PCI-Express x16, min. 3 x PCI-Express x1. Nie gorsza niż MSI Z270 PC MATE.	
Karta graficzna	Min. 3GB pamięci, osiągająca co najmniej 8000 pkt. w teście Video Card Benchmark (https://www.videocardbenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com), ze wsparciem OpenGL w wersji co najmniej 4.5, ze wsparciem dla technologii CUDA do obliczeń równoległych. Nie gorsza niż GeForce GTX 1060 3GB. Posiadająca co najmniej dwa wyjścia HDMI.	
Pamięć RAM	Nie mniej niż 2x8 GB, kompatybilna z ww. płytą	
Dysk twardey 1	W technologii SSD NVMe, pojemność nie mniej niż 250 GB, osiągający wynik przynajmniej 13000 pkt. w teście Hard Drive Benchmarks (http://www.harddrivebenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com). Nie gorszy niż Samsung SSD 960 EVO 250GB.	
Dysk twardey 2	W technologii magnetycznej, prędkość obrotowa nie mniej niż 7200 obr/min, pojemność nie mniejsza niż 1000 GB, interfejs SATA-III, osiągający wynik przynajmniej 1000 pkt. w teście Hard Drive Benchmarks (http://www.harddrivebenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com)	
Obudowa	Stojąca typu midi-tower, posiadająca gniazda USB oraz słuchawkowe w panelu przednim, fabrycznie wyciszona, wyposażona w co najmniej dodatkowy wentylator 120mm, wentylatory 120 mm o max poziomie hałasu 15 dB. Nie gorsza niż SilentiumPC Pax M70.	
Napędy	Nagrywarka DVD+/- RW	
Karta sieciowa (dodatkowa)	Złącze PCI-Express x1, wsparcie GigabitEthernet, złącze RJ45	
Zasilacz	Moc min. 750 W, sprawność co najmniej 80 Plus Standard 230V EU	
Dodatkowe	Klawiatura mechaniczna (nie membranowa) USB z klawiaturą numeryczną, mysz USB z rolką o rozdzielczości optycznej min. 1000 dpi	

Część 3 . Monitory

Część nr 3	Rodzaj sprzętu	ilość
	3.1. Monitor o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:	6 sztuki

Przekątna ekranu	Nie mniej niż 24 cale
Format obrazu	16:10
Rozdzielczość nominalna	nie mniej niż 1920 x 1200
Rodzaj matrycy	IPS, matowa
Kąty widzenia pion/poziom	Nie mniej niż 178/178 pion/poziom
Gniazda	Nie mniej niż HDMI/MHL - 2 szt, DisplayPort - 1 szt, Mini DisplayPort - 1 szt, Wyjście DisplayPort - 1 szt, Wyjście słuchawkowe - 1 szt, USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 4 szt, USB 3.1 Gen. 1 Type-B (USB 3.0) - 1 szt.
Jasność	Co najmniej 300 cd/m2
Kontrast statyczny/dynamiczny	Nie mniejszy niż 1000:1/2000000:1
Czas reakcji	Nie dłuższy niż 6 ms
Regulacji wysokości	Góra/dół
Regulacja nachylenia	Przód/tył
Obrót w poziomie	Lewo/prawo
Inne	Funkcja Pivot
Gwarancja	Gwarancja pisemna nie krótsza niż 24 miesiące.
Wg wiedzy zamawiającego powyższe parametry spełnia między innymi monitor Dell U2415.	

	3.2. Monitory o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		4 sztuki
	Przekątna ekranu	23,8cala	
	Format obrazu	16:9	
	Rozdzielczość nominalna	nie mniej niż 1920x1080	
	Rodzaj matrycy	IPS	
	Kąty widzenia pion/poziom	178/178 pion/poziom	
	Gniazdo	Co najmniej 1 gniazdo HDMI, co najmniej 1 gniazdo DVI-D	
	Jasność	Co najmniej 250 cd/m2	
	Kontrast	Nie mniejszy niż 3000/1000	
	Czas reakcji	Nie dłuższy niż 4 ms	
	Regulacji wysokości	Góra/dół	
	Regulacja nachylenia	Przód/tył	
	Obrót w poziomie	Lewo/prawo	
Inne	Wbudowane głośniki		
Wg wiedzy zamawiającego powyższe parametry spełnia między innymi monitor AOC i2475pxqu			

Część 4. Serwer plików

Część nr 4	<i>Rodzaj sprzętu</i>	ilość
	4.1. Serwer plików NAS z dyskami o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:	1 zestaw

	Serwer NAS	<p>Wbudowany procesor nie gorszy niż 4 rdzeniowy, 32-bitowy, taktowany zegarem co najmniej 1,7GHz Pamięć RAM nie mniej niż 4GB Nie mniej 8 kieszeni na dyski , zgodne typy dysków: 3.5" SATA HDD, 2.5" SATA HDD, 2.5" SATA SSD; Maksymalna pojemność dyskowa nie mniejsza niż 96TB Interfejsy nie gorsze niż 2x LAN RJ-45 10GbE i nie gorsze niż 2x LAN RJ-45 1GbE Interfejsy z funkcją agregacji i przełączania awaryjnego Obsługa wymiany podczas pracy, Możliwość rozszerzenia przestrzeni dyskowej (dopuszczalne z wykorzystaniem jednostek rozszerzających) Wskaźnik stanu dysków i alertów Powiadamianie awaryjne e-mail, Obsługa protokołu: CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN, L2TP); Wsparcie RAID: RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 Nie gorsze niż Synology DiskStation DS1817</p>	
	Dyski twarde	<p>Zgodne z serwerem NAS O sumarycznej pojemności nie mniejszej niż 96 TB. O prędkości obrotowej nie mniejszej niż 7200 obr/min. MTBF nie gorzej niż 2 500 000 godzin Gwarancja nie krótsza niż 5 lat Interfejs nie gorszy niż Sata 6Gb/s Natywne kolejkowanie komend Typu ECD (ENTERPRISE-CLASS HARD DRIVE) Nie gorsze niż Western Digital WD121KRYZ</p>	
	Akcesoria	<p>Zasilacz/kabel zasilający (jeżeli jest niezbędny do pracy urządzenia) Nie mniej niż 2szt przewody umożliwiające transfer LAN 10GbE nie krótsze niż 3 metry Nie mniej niż 1szt przewody umożliwiające transfer LAN 1GbE nie krótsze niż 3 metry</p>	

Część 5. UPS

Część nr 5	Rodzaj sprzętu	ilość
	5.1. UPS o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:	2 sztuki
	UPS do komputera o mocy wyjściowej 865W/ 1.5 kVA, czas przełączania nie dłuższy niż 12ms, nie gorszy niż APC Power Saving Back BR 1500GI	

Część 6. Urządzenie wielofunkcyjne

Część nr 6	Rodzaj sprzętu	ilość
	6.1. Urządzenie wielofunkcyjne laserowe kolorowe o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:	1 sztuka

Technologia druku	laserowa
Rozmiar papieru	A4
Automatyczny druk dwustronny	tak
Prędkość druku / kopiowania A4 w czerni	nie mniej niż 31 str./min.
Prędkość druku / kopiowania A4 w kolorze	nie mniej niż 31 str./min.
Prędkość w dupleksie A4 w czerni	nie mniej niż 31 str./min.
Prędkość w dupleksie A4 w kolorze	nie mniej niż 31 str./min.
Czas pierwszej kopii / wydruku w czerni	nie dłużej niż 13 sek.
Czas pierwszej kopii / wydruku w kolorze	nie dłużej niż 17 sek.
Czas nagrzewania (sek.)	nie dłużej niż 38 sek.
Rozdzielczość kopiowania (dpi)	nie mniej niż 600 x 600 dpi
Funkcje kopiowania	kopiowanie dwustronne; kopiowanie dokumentów identyfikacyjnych; kopia 2 na 1, 4 na 1; plakat; regulacja gęstości
Rozdzielczość drukowania (dpi)	nie mniej niż 1200 x 1200 dpi
Język opisu strony	PCL 5e/c, PostScript 3, PDF 1.7, XPS
Funkcje drukowania	bezpośredni wydruk plików (1) TIFF, XPS (1), PDF i JPEG; XPS (1) i OOXML (DOCX, XLSX, PPTX);
Prędkość skanowania w kolorze	nie mniej niż 30 oryginałów/min.
Rozdzielczość skanowania (dpi)	nie mniej niż 600 x 600 dpi
Tryby skanowania	skanowanie do e-mail (Scan-to-Me) skanowanie do SMB (Scan-to-Home) skanowanie do FTP skanowanie do USB skanowanie do HDD (1) skanowanie do DPWS skanowanie sieciowe TWAIN
Standardowa pamięć systemu (MB)	nie mniej niż 1 GB
Standardowe interfejsy	10-Base-T/100-Base-TX/1,000-Base-T Ethernet; USB 2.0
Protokoły sieciowe	TCP/IP (IPv4 / IPv6); SMB; LPD; IPP; SNMP; HTTP; HTTPS
Gramatura papieru (g/m ²)	60-210 g/m ²
Koszt tonera w przeliczeniu na stronę wydruku (toner oryginalny) - black	nie więcej niż 2gr brutto (5% pokrycia)
Koszt tonera w przeliczeniu na stronę wydruku (toner oryginalny) - cyan, magenta, yellow	nie więcej niż 5gr brutto (5% pokrycia)
Gwarancja	pisemna nie krócej niż 12 miesięcy
Wg. wiedzy zamawiającego powyższe parametry spełnia urządzenie wielofunkcyjne Konica-Minolta bizhub C3110	

Część 7. Karty graficzne

Część nr 7	Rodzaj sprzętu	ilość		
	7.1. Karty graficzne o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:	2 sztuki		
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="276 333 467 591">Wymagania</td> <td data-bbox="467 333 1345 591"> Wyposażona w min 6 GB pamięci VRAM taktowaną zegarem o prędkości przynajmniej 8000 MHz. Wspierająca technologię CUDA. Osiągająca co najmniej 8 900 pkt w teście Video Card Benchmark (http://www.videocardbenchmark.net/) wg. Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com) Wyposażona w chipset o niegorszej wydajności niż NVIDIA GeForce GTX 1060. </td> </tr> </table>	Wymagania	Wyposażona w min 6 GB pamięci VRAM taktowaną zegarem o prędkości przynajmniej 8000 MHz. Wspierająca technologię CUDA. Osiągająca co najmniej 8 900 pkt w teście Video Card Benchmark (http://www.videocardbenchmark.net/) wg. Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com) Wyposażona w chipset o niegorszej wydajności niż NVIDIA GeForce GTX 1060.	
Wymagania	Wyposażona w min 6 GB pamięci VRAM taktowaną zegarem o prędkości przynajmniej 8000 MHz. Wspierająca technologię CUDA. Osiągająca co najmniej 8 900 pkt w teście Video Card Benchmark (http://www.videocardbenchmark.net/) wg. Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com) Wyposażona w chipset o niegorszej wydajności niż NVIDIA GeForce GTX 1060.			

IV. Termin wykonania zamówienia.

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

V. Warunki udziału w postępowaniu.

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
 - 1) nie podlegają wykluczeniu;
 - 2) spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
 - a) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów.
 - b) sytuacji ekonomicznej lub finansowej
 - c) zdolności technicznej lub zawodowej.
2. Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.
3. Spełnianie warunków poprzez poleganie na potencjale „innych podmiotów”.
 - 1) Wykonawcy, w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, mogą polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
 - 2) W odniesieniu do warunków dotyczących doświadczenia, kwalifikacji zawodowych i wykształcenia osób, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują usługi, do których te zdolności są wymagane.
 - 3) Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu, na potencjale którego Wykonawca polega, nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust.1 pkt. 13-22 i ust. 5 pkt.1 ustawy Pzp. Zamawiający żąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:
 - zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami
 Lub
 - zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe.
4. Spełnianie warunków udziału przez konsorcjum.

1) w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum) warunki określone w pkt.V.1, 2 lit.b, c SIWZ mogą zostać spełnione przez jednego Wykonawcę lub łącznie wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

Va. Podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 5 ustawy PZP.

Dodatkowo Zamawiający przewiduje wykluczenie wykonawcy:

- 1) w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2015 r. poz. 978, 1259, 1513, 1830 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, 978, 1166, 1259 i 1844 oraz z 2016 r. poz. 615);
- 2) który w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, co podważa jego uczciwość, w szczególności gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
- 3) jeżeli wykonawca lub osoby, o których mowa w ust. 1 pkt 14, uprawnione do reprezentowania wykonawcy pozostają w relacjach określonych w art. 17 ust. 1 pkt 2–4 z:
 - a) zamawiającym,
 - b) osobami uprawnionymi do reprezentowania zamawiającego,
 - c) członkami komisji przetargowej,
 - d) osobami, które złożyły oświadczenie, o którym mowa w art. 17 ust. 2a – chyba że jest możliwe zapewnienie bezstronności po stronie zamawiającego w inny sposób niż przez wykluczenie wykonawcy z udziału w postępowaniu;
- 4) który, z przyczyn leżących po jego stronie, nie wykonał albo nienależycie wykonał w istotnym stopniu wcześniejszą umowę w sprawie zamówienia publicznego lub umowę koncesji, zawartą z zamawiającym, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt 1–4, co doprowadziło do rozwiązania umowy lub zasądzenia odszkodowania;
- 5) będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za wykroczenie przeciwko prawom pracownika lub wykroczenie przeciwko środowisku, jeżeli za jego popełnienie wymierzono karę aresztu, ograniczenia wolności lub karę grzywny nie niższą niż 3000 złotych;
- 6) jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, współnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za wykroczenie, o którym mowa w pkt 5;
- 7) wobec którego wydano ostateczną decyzję administracyjną o naruszeniu obowiązków wynikających z

przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym, jeżeli wymierzono tą decyzją karę pieniężną nie niższą niż 3000 złotych;

- 8) który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w ust. 1 pkt 15, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub zrybnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.

VI. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.

1. Do oferty każdy wykonawca musi dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie w zakresie wskazanym w załączniku **nr 2** do SIWZ Informacje zawarte w oświadczeniu będą stanowiły wstępne potwierdzenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
2. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców oświadczenie o którym mowa w rozdz. VI. 1 niniejszej SIWZ składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie te ma potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia.
3. Zamawiający żąda aby wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu zamieszcza informacje o podwykonawcach w oświadczeniu, o którym mowa w rozdz. VI.1 niniejszej SIWZ.
4. Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełnienia - w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby - warunków udziału w postępowaniu zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniu, o którym mowa w rozdz. VI.1 niniejszej SIWZ.
5. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów:

- a) W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 5 pkt. 1 ustawy Pzp, Zamawiający żąda następujących dokumentów:

- odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 5 pkt. 1 ustawy,

UWAGA: W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia- dokument składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie.

Stosuje się art. 26 ust.6 ustawy Pzp.

6. Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy PZP, przekaże zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy PZP. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może

przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

7. W zakresie nie uregulowanym SIWZ, zastosowanie mają przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r., poz. 1126)
8. Jeżeli wykonawca nie złoży oświadczenia, o którym mowa w rozdz. VI. 1. niniejszej SIWZ, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy PZP, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez zamawiającego wątpliwości, zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia poprawienia w terminie przez siebie wskazanym, chyba, że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlegałaby odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

VII. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.

1. Wszelkie zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje Zamawiający oraz Wykonawcy mogą przekazywać pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną, za wyjątkiem oferty oraz umowy dla których dopuszczalna jest forma pisemna. Jednocześnie Zamawiający przypomina, że zgodnie z §14 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z 26 lipca 2016 roku w sprawie rodzajów dokumentów jakich może żądać zamawiający (...) oświadczenia i dokumenty wymienione w rozdziale VI niniejszej SIWZ (również w przypadku ich złożenia w wyniku wezwania o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy PZP) mogą być poświadczane za zgodność z oryginałem w formie pisemnej lub w formie elektronicznej.
2. W korespondencji kierowanej do Zamawiającego Wykonawca winien posługiwać się numerem sprawy określonym w SIWZ.
3. Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez Wykonawcę drogą elektroniczną winny być kierowane na adres: kzp@piap.pl, jowskiak@piap.pl
5. Wszelkie zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazane w formie elektronicznej wymagają na żądanie każdej ze stron, niezwłocznego potwierdzenia faktu ich otrzymania.
6. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ.
7. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa terminu składania ofert, Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie po upływie terminu, o którym mowa powyżej, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. Zamawiający zamieści wyjaśnienia na stronie internetowej, na której udostępniono SIWZ.
8. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w rozdz. VII. 7 niniejszej SIWZ.
9. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.

10. Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania Wykonawców.
11. Osobą uprawnioną przez Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami jest:
 - 1) w kwestiach formalnych: Joanna Gorzelniak- Owskiak, jowskiak@piap.pl; kzp@piap.pl
 - 2) w kwestiach merytorycznych: Marian Wrzesień mwrzesien@piap.pl .

Jednocześnie Zamawiający informuje, że przepisy ustawy PZP nie pozwalają na jakikolwiek inny kontakt - zarówno z Zamawiającym jak i osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami - niż wskazany w niniejszym rozdziale SIWZ. Oznacza to, że Zamawiający nie będzie reagował na inne formy kontaktowania się z nim, w szczególności na kontakt telefoniczny lub/i osobisty w swojej siedzibie.

VIII. Wymagania dotyczące wadium.

1. Zamawiający w niniejszym postępowaniu nie wymaga wniesienia wadium.
- 2.

IX. Termin związania ofertą.

1. Wykonawca będzie związany ofertą przez okres 30 **dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert. (art. 85 ust. 5 ustawy PZP).
2. Wykonawca może przedłużyć termin związania ofertą, na czas niezbędny do zawarcia umowy, samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres nie dłuższy jednak niż 60 dni.
3. Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie terminu związania ofertą nie powoduje utraty wadium.
4. Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

X. Opis sposobu przygotowywania ofert.

1. Oferta musi zawierać następujące oświadczenia i dokumenty:
 - 1) wypełniony **formularz ofertowy** sporządzony z wykorzystaniem wzoru stanowiącego **Załącznik nr 1** do SIWZ, zawierający w szczególności: wskazanie oferowanego przedmiotu zamówienia, łączną cenę ofertową brutto, zobowiązanie dotyczące terminu realizacji zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności, oświadczenie o okresie związania ofertą oraz o akceptacji wszystkich postanowień SIWZ i wzoru umowy bez zastrzeżeń, a także informację którą część zamówienia Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy;
 - 2) oświadczenia wymienione w rozdziale VI. 1-4 niniejszej SIWZ;
2. Oferta musi być napisana w języku polskim, na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką oraz podpisana przez osobę(y) upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy na zewnątrz i zaciągania zobowiązań w wysokości odpowiadającej cenie oferty.
3. W przypadku podpisania oferty oraz poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii dokumentów przez osobę niewymienioną w dokumencie rejestracyjnym (ewidencyjnym)

- Wykonawcy, należy do oferty dołączyć stosowne pełnomocnictwo w oryginale lub kopii poświadczony notarialnie.
4. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
 5. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę, zawierającą jedną, jednoznacznie opisaną propozycję. Złożenie większej liczby ofert spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego Wykonawcę.
 6. Treść złożonej oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
 7. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
 8. Zaleca się, aby każda zapisana strona oferty była ponumerowana kolejnymi numerami, a cała oferta wraz z załącznikami była w trwały sposób ze sobą połączona (np. zbindowana, zszyta uniemożliwiającej jej samoistną dekompletację), oraz zawierała spis treści.
 9. Poprawki lub zmiany (również przy użyciu korektora) w ofercie, powinny być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę.
 10. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie, w siedzibie Zamawiającego i oznakować w następujący sposób:

**„Oferta - przetarg nieograniczony: ”Dostawa sprzętu komputerowego”
nie otwierać przed 05.09.2017”
NR KZP/13/2018**

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

i opatrzyć nazwą i dokładnym adresem Wykonawcy.

11. Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 8 w zw. z art. 96 ust. 3 ustawy PZP oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.), jeśli Wykonawca w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane i jednocześnie wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa .
12. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone, jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa”, lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty. Brak jednoznacznego wskazania, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oznaczać będzie, że wszelkie oświadczenia i zaświadczenia składane w trakcie niniejszego postępowania są jawne bez zastrzeżeń.
13. Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji będzie traktowane, jako bezskuteczne i skutkować będzie zgodnie z uchwałą SN z 20 października 2005 (sygn. III CZP 74/05) ich odtajnieniem.
14. Zamawiający informuje, że w przypadku kiedy wykonawca otrzyma od niego wezwanie w trybie art. 90 ustawy PZP, a złożone przez niego wyjaśnienia i/lub dowody stanowiąc będą tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji Wykonawcy będzie przysługiwało prawo zastrzeżenia ich jako tajemnica przedsiębiorstwa. Przedmiotowe zastrzeżenie zamawiający uzna za skuteczne wyłącznie w sytuacji kiedy Wykonawca oprócz samego zastrzeżenia, jednocześnie wykaże, iż dane informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

15. Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonej oferty pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne zawiadomienie o wprowadzeniu zmian przed terminem składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone wg takich samych zasad, jak składana oferta tj. w kopercie odpowiednio oznakowanej napisem „ZMIANA”. Koperty oznaczone „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonywania zmian, zostaną dołączone do oferty.
16. Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia, według tych samych zasad jak wprowadzanie zmian i poprawek z napisem na kopercie „WYCOFANIE”. Koperty oznakowane w ten sposób będą otwierane w pierwszej kolejności po potwierdzeniu poprawności postępowania Wykonawcy oraz zgodności ze złożonymi ofertami. Koperty ofert wycofywanych nie będą otwierane.
17. Do przeliczenia na PLN wartości wskazanej w dokumentach złożonych na potwierdzenie spełniania warunków udziału w postępowaniu, wyrażonej w walutach innych niż PLN, Zamawiający przyjmie średni kurs publikowany przez Narodowy Bank Polski z dnia wszczęcia postępowania.
18. Oferta, której treść nie będzie odpowiadać treści SIWZ, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy PZP zostanie odrzucona (art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy PZP). Wszelkie niejasności i wątpliwości dotyczące treści zapisów w SIWZ należy zatem wyjaśnić z Zamawiającym przed terminem składania ofert w trybie przewidzianym w rozdziale VII niniejszej SIWZ. Przepisy ustawy PZP nie przewidują negocjacji warunków udzielenia zamówienia, w tym zapisów projektu umowy, po terminie otwarcia ofert.

XI. Miejsce i termin składania i otwarcia ofert.

1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP, Al. Jerozolimskie 202, **Kancelaria**, 02- 486 Warszawa, do dnia: 05.09.2018 r., do godziny 10⁰⁰ i zaadresować zgodnie z opisem przedstawionym w rozdziale X SIWZ.
2. Decydujące znaczenie dla oceny zachowania terminu składania ofert ma data i godzina wpływu oferty do Zamawiającego, a nie data jej wysłania przesyłką pocztową czy kurierską.
3. Oferta złożona po terminie wskazanym w rozdz. XI. 1 niniejszej SIWZ zostanie zwrócona wykonawcy zgodnie z zasadami określonymi w art. 84 ust. 2 ustawy PZP.
4. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego – bud. 3, pok. 5 , w dniu 05.09.2018r., o godzinie 10³⁰.
5. Otwarcie ofert jest jawne.
6. Podczas otwarcia ofert Zamawiający odczyta informacje, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy PZP.
7. Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieści na stronie www.piap.pl informacje dotyczące:
 - a) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
 - b) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
 - c) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

XII. Opis sposobu obliczania ceny.

- Wykonawca określa cenę realizacji zamówienia poprzez wskazanie w Formularzu ofertowym sporządzonym wg wzoru stanowiącego **Załączniki nr 1** do SIWZ łącznej ceny ofertowej brutto za realizację przedmiotu zamówienia w podziale na zadania, o których mowa w rozdziale III niniejszej SIWZ.
- Łączna cena ofertowa brutto musi uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz wzorem umowy określonym w niniejszej SIWZ.
- Zamawiający nie przewiduje możliwości zmian ceny ofertowej brutto
- Ceny muszą być: podane i wyliczone w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku (zasada zaokrąglenia – poniżej 5 należy końcówkę pominąć, powyżej i równe 5 należy zaokrąglić w górę).
- Cena oferty winna być wyrażona w złotych polskich (PLN).
- Jeżeli w postępowaniu złożona będzie oferta, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. W takim przypadku Wykonawca, składając ofertę, jest zobligowany poinformować zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru, których dostawa będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

XIII. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert.

- Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta w każdej z części, zawierająca najkorzystniejszy bilans punktów w kryteriach:

K1 - „Łączna cena ofertowa brutto” – C;

K2 - „Termin dostawy” – T.

- Powyższym kryteriom Zamawiający przypisał następujące znaczenie:

Kryterium	Waga	Liczba punktów maksymalna	Sposób oceny
K1 Cena oferowana brutto	97 %	97	C = cena oferty najtańszej/cena oferty badanej x 97
K2 Termin dostawy	3 %	3	T = najkrótszy termin dostawy / termin dostawy z ocenianej oferty (nie dłuższy niż 10 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy) x 3
RAZEM	100 %	100	

- Całkowita liczba punktów, jaką otrzyma dana oferta, zostanie obliczona wg poniższego wzoru:

$$L = C + T$$

gdzie:

L – całkowita liczba punktów,

C – punkty uzyskane w kryterium „Łączna cena ofertowa brutto”,

T – punkty uzyskane w kryterium „Termin dostawy”.

4. Ocena punktowa w kryterium „Łączna cena ofertowa brutto” dokonana zostanie na podstawie łącznej ceny ofertowej brutto wskazanej przez Wykonawcę w ofercie i przeliczona według wzoru opisanego w tabeli powyżej.
5. Ocena punktowa w kryterium „Termin dostawy” dokonana zostanie na podstawie przedstawionego w ofercie terminu dostawy i przeliczona według wzoru opisanego w tabeli powyżej. Termin dostawy **nie może być niż dłuższy niż 10 dni**.
6. Punktacja przyznawana ofertom w poszczególnych kryteriach będzie liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Najwyższa liczba punktów wyznaczy najkorzystniejszą ofertę.
7. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiadać będzie wszystkim wymaganiom przedstawionym w ustawie PZP, oraz w SIWZ i zostanie oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria wyboru.
8. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i pozostałych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert dokona wyboru oferty z niższą ceną (art. 91 ust. 4 ustawy PZP).
9. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia dogrywki w formie aukcji elektronicznej.

XIV. Informacje o formalnościach, jakie powinny być dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

1. Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.
2. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy przedstawienia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców. Umowa taka winna określać strony umowy, cel działania, sposób współdziałania, zakres prac przewidzianych do wykonania każdemu z nich, solidarną odpowiedzialność za wykonanie zamówienia, oznaczenie czasu trwania konsorcjum (obejmującego okres realizacji przedmiotu zamówienia, gwarancji i rękojmi), wykluczenie możliwości wypowiedzenia umowy konsorcjum przez któregośkolwiek z jego członków do czasu wykonania zamówienia.
3. Zawarcie umowy nastąpi wg wzoru Zamawiającego.
4. Postanowienia ustalone we wzorze umowy nie podlegają negocjacjom.

XV. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Zamawiający w niniejszym postępowaniu nie będzie żądał wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XVI. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy,

jeżeli Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach.

Wzór umowy, stanowi **Załącznik** do SIWZ.

XVII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej.

1. Każdemu Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy PZP przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale VI ustawy PZP jak dla postępowań poniżej kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy PZP.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy PZP.

Zamawiający oczekuje, że Wykonawcy zapoznają się dokładnie z treścią niniejszej SIWZ. Wykonawca ponosi ryzyko niedostarczenia wszystkich wymaganych informacji i dokumentów, oraz przedłożenia oferty nie odpowiadającej wymaganiom określonym przez Zamawiającego

Załączniki do SIWZ:

1. Formularz ofertowy wraz z załącznikami (oświadczenia)
2. Wzór umowy
3. Klauzula informacyjna RODO

Z A T W I E R D Z A M

Kierownik Zamawiającego lub osoba upoważniona

Klauzula informacyjna z art. 13 RODO do zastosowania przez zamawiających w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP, Al. Jerozolimskie 202, 02 – 486 Warszawa;
- inspektorem ochrony danych osobowych w Przemysłowym Instytucie Automatyki i Pomiarów PIAP jest Pan Maciej Wara-Wąsowski, tel. 796 239 428, email: mwarawasowski@odomg.pl;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego KZP/13/2018 prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 i 2018), dalej „ustawa Pzp”;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli

czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;

- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych **;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO ***;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.