

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

PRZETARG NIEOGRANICZONY: KZP/03/2019

**Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie:
PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO**

**na dostawę:
sprzętu komputerowego**

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

Wartość szacunkowa zamówienia poniżej 221 000 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 1. Stacje robocze

Część nr 1	Rodzaj sprzętu	ilość																																	
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="252 443 1318 488">1.1. Stacja robocza o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</td> <td data-bbox="1350 443 1503 488">3 sztuki</td> </tr> <tr> <td data-bbox="252 499 443 701">Procesor wraz z chłodzeniem</td> <td data-bbox="443 499 1318 701">8 rdzeniowy, 8 wątkowy, osiągający przynajmniej 17000 pkt. w teście CPU Benchmark Net (http://www.cpubenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com), taktowany zegarem co najmniej 3,6 GHz, posiadający zintegrowaną kartę graficzną, nie gorszy niż Intel Core i7-9700K. Chłodzenie dedykowane do oferowanego procesora, nie gorsze niż Thermaltake Riing Silent 12.</td> <td data-bbox="1350 499 1503 701"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="252 701 443 869">Płyta Główna</td> <td data-bbox="443 701 1318 869">Obsługująca wyżej wymieniony procesor, wyposażona w kartę muzyczną, kartę sieciową, min. 4 wejścia USB 3.0 lub nowsze, ze wsparciem NVMe dla dysków SSD (2 x złącze M.2 dla dysków), min. 2 x PCI-Express x16, min. 3 x PCI-Express x1, wbudowany kontroler RAID, 4 gniazda na pamięć RAM DDR4. Nie gorsza niż ASRock Z390 Extreme 4 .</td> <td data-bbox="1350 701 1503 869"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="252 869 443 947">Karta graficzna</td> <td data-bbox="443 869 1318 947">Zintegrowana, osiągająca minimum 1100pkt. w teście VideoCardBenchmark (https://www Videocardbenchmark.net), nie gorsza niż Intel UHD630.</td> <td data-bbox="1350 869 1503 947"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="252 947 443 1048">Pamięć RAM</td> <td data-bbox="443 947 1318 1048">Nie mniej niż 2x16GB DDR4 (łącznie 32 GB DDR4), o taktowaniu co najmniej 3000MHz i opóźnieniu CL15, kompatybilna z ww. płytą,</td> <td data-bbox="1350 947 1503 1048"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="252 1048 443 1205">Dyski NVMe M.2</td> <td data-bbox="443 1048 1318 1205">Dyski w technologii SSD NVMe M.2, pojemność nie mniej niż 500 GB, osiągający wynik przynajmniej 19000 pkt. w teście Hard Drive Benchmarks (http://www.harddrivebenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com). Nie gorszy niż SSD Samsung 970 EVO 500GB PCIe x4 NVMe. – po 2 sztuki na komputer</td> <td data-bbox="1350 1048 1503 1205"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="252 1205 443 1339">Obudowa</td> <td data-bbox="443 1205 1318 1339">Stojąca typu midi-tower, posiadająca gniazda USB oraz słuchawkowe w panelu przednim, fabrycznie wyciszona, wyposażona w co najmniej dodatkowy wentylator 120mm, nie gorsza niż Be Quiet! Pure Base 600.</td> <td data-bbox="1350 1205 1503 1339"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="252 1339 443 1395">Napędy</td> <td data-bbox="443 1339 1318 1395">Nagrywarka DVD+/- RW.</td> <td data-bbox="1350 1339 1503 1395"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="252 1395 443 1507">Karta sieciowa (dodatkowa)</td> <td data-bbox="443 1395 1318 1507">Złącze PCI-Express x1, wsparcie GigabitEthernet, złącze RJ45</td> <td data-bbox="1350 1395 1503 1507"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="252 1507 443 1619">Zasilacz</td> <td data-bbox="443 1507 1318 1619">Moc min. 850 W, sprawność co najmniej 80 Plus Platinum, Standard 230V EU, nie gorszy niż Corsair HX850i 850W</td> <td data-bbox="1350 1507 1503 1619"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="252 1619 443 1709">Gwarancja</td> <td data-bbox="443 1619 1318 1709">Gwarancja pisemna nie krótsza niż 24 miesiące. Komputer niezaplombowany.</td> <td data-bbox="1350 1619 1503 1709"></td> </tr> </table>	1.1. Stacja robocza o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		3 sztuki	Procesor wraz z chłodzeniem	8 rdzeniowy, 8 wątkowy, osiągający przynajmniej 17000 pkt. w teście CPU Benchmark Net (http://www.cpubenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com), taktowany zegarem co najmniej 3,6 GHz, posiadający zintegrowaną kartę graficzną, nie gorszy niż Intel Core i7-9700K. Chłodzenie dedykowane do oferowanego procesora, nie gorsze niż Thermaltake Riing Silent 12.		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 (2 x złącze M.2 dla dysków), min. 2 x PCI-Express x16, min. 3 x PCI-Express x1, wbudowany kontroler RAID, 4 gniazda na pamięć RAM DDR4. Nie gorsza niż ASRock Z390 Extreme 4 .		Karta graficzna	Zintegrowana, osiągająca minimum 1100pkt. w teście VideoCardBenchmark (https://www Videocardbenchmark.net), nie gorsza niż Intel UHD630.		Pamięć RAM	Nie mniej niż 2x16GB DDR4 (łącznie 32 GB DDR4), o taktowaniu co najmniej 3000MHz i opóźnieniu CL15, kompatybilna z ww. płytą,		Dyski NVMe M.2	Dyski w technologii SSD NVMe M.2, pojemność nie mniej niż 500 GB, osiągający wynik przynajmniej 19000 pkt. w teście Hard Drive Benchmarks (http://www.harddrivebenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com). Nie gorszy niż SSD Samsung 970 EVO 500GB PCIe x4 NVMe. – po 2 sztuki na komputer		Obudowa	Stojąca typu midi-tower, posiadająca gniazda USB oraz słuchawkowe w panelu przednim, fabrycznie wyciszona, wyposażona w co najmniej dodatkowy wentylator 120mm, nie gorsza niż Be Quiet! Pure Base 600.		Napędy	Nagrywarka DVD+/- RW.		Karta sieciowa (dodatkowa)	Złącze PCI-Express x1, wsparcie GigabitEthernet, złącze RJ45		Zasilacz	Moc min. 850 W, sprawność co najmniej 80 Plus Platinum, Standard 230V EU, nie gorszy niż Corsair HX850i 850W		Gwarancja	Gwarancja pisemna nie krótsza niż 24 miesiące. Komputer niezaplombowany.		
1.1. Stacja robocza o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		3 sztuki																																	
Procesor wraz z chłodzeniem	8 rdzeniowy, 8 wątkowy, osiągający przynajmniej 17000 pkt. w teście CPU Benchmark Net (http://www.cpubenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com), taktowany zegarem co najmniej 3,6 GHz, posiadający zintegrowaną kartę graficzną, nie gorszy niż Intel Core i7-9700K. Chłodzenie dedykowane do oferowanego procesora, nie gorsze niż Thermaltake Riing Silent 12.																																		
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 (2 x złącze M.2 dla dysków), min. 2 x PCI-Express x16, min. 3 x PCI-Express x1, wbudowany kontroler RAID, 4 gniazda na pamięć RAM DDR4. Nie gorsza niż ASRock Z390 Extreme 4 .																																		
Karta graficzna	Zintegrowana, osiągająca minimum 1100pkt. w teście VideoCardBenchmark (https://www Videocardbenchmark.net), nie gorsza niż Intel UHD630.																																		
Pamięć RAM	Nie mniej niż 2x16GB DDR4 (łącznie 32 GB DDR4), o taktowaniu co najmniej 3000MHz i opóźnieniu CL15, kompatybilna z ww. płytą,																																		
Dyski NVMe M.2	Dyski w technologii SSD NVMe M.2, pojemność nie mniej niż 500 GB, osiągający wynik przynajmniej 19000 pkt. w teście Hard Drive Benchmarks (http://www.harddrivebenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com). Nie gorszy niż SSD Samsung 970 EVO 500GB PCIe x4 NVMe. – po 2 sztuki na komputer																																		
Obudowa	Stojąca typu midi-tower, posiadająca gniazda USB oraz słuchawkowe w panelu przednim, fabrycznie wyciszona, wyposażona w co najmniej dodatkowy wentylator 120mm, nie gorsza niż Be Quiet! Pure Base 600.																																		
Napędy	Nagrywarka DVD+/- RW.																																		
Karta sieciowa (dodatkowa)	Złącze PCI-Express x1, wsparcie GigabitEthernet, złącze RJ45																																		
Zasilacz	Moc min. 850 W, sprawność co najmniej 80 Plus Platinum, Standard 230V EU, nie gorszy niż Corsair HX850i 850W																																		
Gwarancja	Gwarancja pisemna nie krótsza niż 24 miesiące. Komputer niezaplombowany.																																		

1.2. Stacja robocza z peryferiami o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		3 zestawy
Procesor wraz z chłodzeniem	6 rdzeniowy, 6 wątkowy, osiągający przynajmniej 12700 pkt. w teście CPU Benchmark Net (http://www.cpubenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com), taktowany zegarem co najmniej 3,6 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. Chłodzenie dedykowane do oferowanego procesora, nie gorsze niż Thermaltake Ring Silent 12.	
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 ASUS PRIME Z370-P II.	
Karta graficzna	Min. 6GB pamięci, osiągająca co najmniej 13000 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 RTX 2060 6GB.	
Pamięć RAM	Nie mniej niż 2x8GB DDR4, kompatybilna z ww. płytą	
Dysk twarde 1	W technologii SSD NVMe, pojemność nie mniej niż 250 GB, osiągający wynik przynajmniej 16000 pkt. w teście Hard Drive Benchmarks (http://www.harddrivebenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com). Nie gorszy niż SSD Samsung 970 EVO 250GB PCIe x4 NVMe.	
Dysk twarde 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. Nie gorsza niż Be Quiet! Pure Base 600.	
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 USB z klawiaturą numeryczną oraz wbudowaną podpórką pod nadgarstki, w układzie QWERTY, nie gorsza niż Natec Barracuda. Pełnowymiarowa mysz USB z rolką, o rozdzielczości optycznej min. 1000 dpi, 3 przyciski, długość kabla min.180cm, nie gorsza niż Logitech M110Silent.	
Gwarancja	Gwarancja pisemna nie krótsza niż 24 miesiące. Komputer niezaplombowany.	
1.3. Stacja robocza o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		1 sztuka

	Procesor wraz z chłodzeniem	8 rdzeniowy, 8 wątkowy, osiągający przynajmniej 17000 pkt. w teście CPU Benchmark Net (http://www.cpubenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com), taktowany zegarem co najmniej 3,6 GHz, posiadający zintegrowaną kartę graficzną, nie gorszy niż Intel Core i7-9700K. Chłodzenie dedykowane do oferowanego procesora, nie gorsze niż Thermaltake Riing Silent 12.	
	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 (2 x złącze M.2 dla dysków), min. 2 x PCI-Express x16, min. 3 x PCI-Express x1, wbudowany kontroler RAID, 4 gniazda na pamięć RAM DDR4. Nie gorsza niż ASRock Z390 Extreme 4 .	
	Karta graficzna	Zintegrowana, osiągająca minimum 1100pkt. w teście VideoCardBenchmark (https://www.videocardbenchmark.net), nie gorsza niż Intel UHD630.	
	Pamięć RAM	Nie mniej niż 2x16GB DDR4 (łącznie 32 GB DDR4), o taktowaniu co najmniej 3000MHz i opóźnieniu CL15, kompatybilna z ww. płytą,	
	Dyski NVMe M.2	Dyski w technologii SSD NVMe M.2, pojemność nie mniej niż 500 GB, osiągający wynik przynajmniej 19000 pkt. w teście Hard Drive Benchmarks (http://www.harddrivebenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com). Nie gorszy niż SSD Samsung 970 EVO 500GB PCIe x4 NVMe. – 2 sztuki	
	Obudowa	Stojąca typu midi-tower, posiadająca gniazda USB oraz słuchawkowe w panelu przednim, fabrycznie wyciszona, wyposażona w co najmniej dodatkowy wentylator 120mm, nie gorsza niż Be Quiet! Pure Base 600.	
	Napędy	Nagrywarka DVD+/- RW.	
	Karta sieciowa (dodatkowa)	Złącze PCI-Express x1, wsparcie GigabitEthernet, złącze RJ45	
	Zasilacz	Moc min. 850 W, sprawność co najmniej 80 Plus Platinum, Standard 230V EU, nie gorszy niż Corsair HX850i 850W	
	Gwarancja	Gwarancja pisemna nie krótsza niż 24 miesiące. Komputer niezaplombowany.	
	1.4. Stacja robocza o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		1 sztuka
	Procesor wraz z chłodzeniem	6 rdzeniowy, 12 wątkowy, osiągający przynajmniej 15000 pkt. w teście CPU Benchmark Net (http://www.cpubenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com), taktowany zegarem co najmniej 3,2 GHz, posiadający zintegrowaną kartę graficzną, nie gorszy niż Intel Core i7-8700. Chłodzenie dedykowane do oferowanego procesora.	
	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, min. 2 x PCI-Express x16, min. 3 x PCI-Express x1, wbudowany kontroler RAID, 4 gniazda na pamięć RAM DDR4. Nie gorsza Asus Prime Z370-P-II	
	Karta graficzna	Zintegrowana, osiągająca minimum 1100pkt. w teście VideoCardBenchmark (https://www.videocardbenchmark.net), nie gorsza niż Intel UHD630.	
	Pamięć RAM	Nie mniej niż 2x8GB DDR4 (łącznie 16 GB DDR4), o taktowaniu co najmniej 2400MHz i opóźnieniu CL15, kompatybilna z ww. płytą,	

Dyski SSD	Dysk SSD 2,5 cala – 2 sztuki, o pojemności co najmniej 500 GB, interfejs SATA III, osiągający prędkość zapisu co najmniej 510MB/s i odczytu co najmniej 560MB/s. Nie gorszy niż CRUCIAL MX500 500GB 2,5" (CT500MX500SSD1)	
Dysk HDD	Dysk HDD o pojemności nie mniejszej niż 1000GB, prędkość obrotowa 5400 obr./min, interfejs SATA III, nie gorszy niż Western Digital Blue 1TB	
Obudowa	Stojąca typu midi-tower, posiadająca co najmniej 2 gniazda USB 3.0 oraz gniazdo słuchawkowe w panelu przednim, wyposażona w co najmniej jeden dodatkowy wentylator, nie gorsza niż SilentiumPC Brutus M10 Pure Black	
Napędy	Nagrywarka DVD+/- RW.	
Zasilacz	Moc min. 750 W, sprawność co najmniej 80 Plus Gold, Standard 230V EU, nie gorszy niż be quiet! Straight Power 11 750W	
Gwarancja	Gwarancja pisemna nie krótsza niż 24 miesiące. Komputer niezaplombowany.	
1.5. Stacja robocza z peryferiami o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		3 stacje 4 klawiatury 4 myszy
Procesor	4 rdzeniowy, 4 wątkowy, osiągający przynajmniej 8000 pkt. w teście CPU Benchmark Net (http://www.cpubenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com), taktowany zegarem co najmniej 3,6 GHz, posiadający zintegrowaną kartę graficzną, nie gorszy niż Intel Core i3-8100. Chłodzenie dedykowane do oferowanego procesora.	
Pamięć RAM	Nie mniej niż 2x4GB DDR4 (łącznie 8 GB DDR4), o taktowaniu co najmniej 2400MHz i opóźnieniu CL15, kompatybilna z ww. płytą,	
Płyta główna	Obsługująca wyżej wymieniony procesor, wyposażona w kartę muzyczną, kartę sieciową, min. 2 wejścia USB 3.0 lub nowsze, , min. 1 x PCI-Express x16, min. 2 x PCI-Express x1, 2 gniazda na pamięć RAM DDR4. Nie gorsza Asus Prime H310M-K	
Karta graficzna	Zintegrowana	
Chłodzenie procesora	Załączone wraz z procesorem	
Dysk SSD	Dysk SSD 2,5 cala o pojemności co najmniej 250 GB, interfejs SATA III, osiągający prędkość zapisu co najmniej 510MB/s i odczytu co najmniej 560MB/s. Nie gorszy niż CRUCIAL MX500 250GB 2,5" (CT250MX500SSD1)	
Zasilacz	Moc min. 600 W, sprawność co najmniej 80%, Standard 230V EU, zabezpieczenia: UVP, OVP, SCP, OPP, AFC, nie gorszy niż Chieftec GPS-600A8	
Obudowa	Stojąca typu midi-tower, posiadająca co najmniej 2 gniazda USB 3.0, wyposażona w co najmniej jeden dodatkowy wentylator, nie gorsza niż SilentiumPC Brutus M10 Pure Black	
Mysz	Optyczna mysz z min. 8 przyciskami i rolką przewijania o rozdzielczości regulowanej osiągającej 3200 DPI z przewodem w oplocie, nie gorsza niż A4 Tech V7M	
Klawiatura	Klawiatura multimedialna USB z min. 2 wbudowanymi portami USB, nie gorsza niż A4 Tech KV-300H	
Dodatkowe	podkładka do myszy optycznych o wymiarach min 400x400mm	
Gwarancja	Gwarancja pisemna nie krótsza niż 24 miesiące. Komputer niezaplombowany.	

1.6. Stacja robocza o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		1 sztuka
Procesor wraz z chłodzeniem	Sześciowiątkowy, sześciordzeniowy, o taktowaniu bazowym nie mniejszym niż 2,80GHz, osiągający przynajmniej 11500 pkt. w teście CPU Benchmark Net (http://www.cpubenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com), nie gorszy niż Intel Core i5-8400. Procesor powinien być wyposażony w dedykowany układ chłodzenia.	
Płyta Główna	Kompatybilna z zamawianym procesorem (nie gorszym niż Intel Core i5-8400), wyposażona w kartę sieciową 1Gb/s, co najmniej jedno złącze PCIe x16 oraz jedno złącze PCIe x1, jedno złącze M.2 obsługujące dyski SSD M.2, jedno wyjście HDMI, jedno wyjście VGA, minimum 4 porty USB 2.0	
Karta graficzna	Zintegrowana, osiągająca minimum 1100pkt. w teście VideoCardBenchmark (https://www.videocardbenchmark.net), nie gorsza niż Intel UHD630.	
Pamięć RAM	Nie mniej niż 8 GB DDR4 2666MHz	
Dysk SSD	Dysk SSD M.2, o pojemności co najmniej 256 GB, interfejs SATA III	
Dysk HDD	Dysk HDD o pojemności nie mniejszej niż 1000GB, prędkość obrotowa 5400 obr./min, interfejs SATA III	
Obudowa	Obudowa typu SFF – Small Form Factor lub porównywalna, o wymiarach nie większych niż : 32cm x 12cm x 32cm (wysokość x szerokość x głębokość) – (wymiar są warunkiem koniecznym – komputer przeznaczony do stanowiska laboratoryjnego o ograniczonym miejscu na jednostkę centralną), wraz z dedykowanym zasilaczem.	
Oprogramowanie	Windows 10 Pro 64 Bit PL	
Dodatkowe	Czytnik kart pamięci SD, Bluetooth 4.0, napęd optyczny DVD+-RW	
Gwarancja	Pisemna gwarancja 36 miesięcy w systemie NBD – Next Business Day	
<i>Powyższe parametry wg. wiedzy zamawiającego spełnia: Dell Vostro 3470 SFF (A5357490)</i>		
1.7. Stacja robocza o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		2 zestawy
Procesor	Przynajmniej sześciordzeniowy, dwunastowiątkowy osiągający w teście wydajności CPU Benchmark wynik minimum 14000 punktów w teście wielordzeniowym i 2100 punktów w teście jednowiątkowym wg PassMark Software (http://www.passmark.com), chłodzony wentylatorem o podłączeniu 4 pin PWM, o poziomie hałasu 10dB(A)-24dB(A), AM4, nie gorszy niż: AMD Ryzen 2700X.	

Płyta główna	Kompatybilna z wyżej wymienionym procesorem, obsługująca częstotliwość pracy pamięci do co najmniej 3000MHz, posiadająca 4 gniazda pamięci DDR4, nie mniej niż trzy gniazda PCI-Express x1, nie mniej niż dwa gniazda PCI-Express x16, nie mniej niż 6x SATA III, kontrolery USB 2.0 USB 3.0 USB 3.1 USB C (nie mniej niż 8 gniazd USB, w tym przynajmniej dwa USB 3.1 i jedno USB C), port Gigabit Ethernet – sterownik marki Intel, dwa złącze M.2 do montażu dysków z interfejsem PCI Express x4, dostosowana do współpracy z wentylatorami o podłączeniu 4 pin PWM (1 procesorowy, 1 procesorowy opcjonalny, 4 dodatkowe), AM4 nie gorsza niż: Asus ROG STRIX B450-F GAMING.
Pamięć RAM	Nie mniej niż 16GB DDR4, nie gorsza niż 3000MHz, opóźnienie nie gorsze niż: 16 CL, kompatybilna z wyżej wymienioną płytą główną w dwóch bankach pamięci.
Karta graficzna zewnętrzna	Kompatybilna z ww. płytą główną, PCI-Express x16, minimum 6GB pamięci GDDR5, osiągająca co najmniej 8000 pkt. w teście PassMark G3D, nie gorsza niż: GeForce GTX 1060. Karta musi posiadać pół-pasywny układ chłodzenia (nieaktywne wentylatory przy braku obciążenia). UWAGA: ze względu na wymagania oprogramowania CUDA musi być to karta NVIDIA obsługująca tę technologię.
Obudowa i zasilacz	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 4 pin PWM, poziom hałasu 10dB(A)-24dB(A), zasilacz o mocy łącznej nie mniej niż 650W, umożliwiający pełne zasilanie płyty głównej (złącze EPS) oraz karty graficznej, o poziomie hałasu zasilacza mniejszym niż 30dB(A). Zasilacz z certyfikatem co najmniej 80 Plus Bronze, wyposażony w modułarne okablowanie i spełniający wymogi bezpieczeństwa: UVP, OVP, SCP, OPP, AFC. Obudowa nie gorsza niż obudowa Zalman Z3 Midi Tower
Dysk Twardy 3.5"	Pojemność nie mniej niż 2000GB, prędkość obrotowa nie mniej niż 7200obr/min., 64MB cache SATA III, osiągający w teście wydajności Hard Drive Benchmark wynik minimum 1100pkt (http://www.harddrivebenchmark.net) wg PassMark Software nie gorszy niż: Seagate ST2000DM001.
Dysk SSD	Dysk SSD o pojemności co najmniej 480GB, interfejs M.2/NVME, osiągający prędkość zapisu co najmniej 2000 MB/s i odczytu co najmniej 2800 MB/s, np. Samsung 970 EVO 500GB PCIe x4 NVMe (MZ-V7E500BW)
Napęd DVD	DVD+/-RW
Klawiatura	Przewodowa, multimedialna, 104-klawiszowa, USB, z niskim skokiem klawiszy

	Mysz	Optyczna-laserowa, przewodowa, USB, o wymiarach nie mniejszych niż 11cm długości i 5cm szerokości o rozdzielczości nie mniej niż 1000dpi, o liczbie przycisków 4 + rolka przewijania	
	Gwarancja	Gwarancja pisemna nie krótsza niż 24 miesiące. Komputer niezaplombowany.	
	1.8. Stacja robocza z peryferiami o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		1 zestaw
	Procesor	Przynajmniej sześciordzeniowy, dwunastowatkowy, osiągający w teście wydajności CPU Benchmark wynik minimum 15000 wg. PassMark Software. Zegar conajmniej 3,7 GHz (praca normalna) co najmniej 4,7GHz w trybie turbo, 15MB pamięci cache, nie gorszy niż Intel Core i7-8700K @ 3.70GHz, chłodzenie CPU be qui et!, chłodzenie CPU Dark Rock 4 (BK021)	
	Płyta Główna	Kompatybilna z wyżej wymienionym procesorem posiadając min 4 gniazda pamięci DDR4, obsługująca min 128GB pamięci DDR4-2133 (PC4-17000). Wyposażona w min. Jedno złącze M.2 (PCIe Gen3 x4 &SATA3), nie mniej niż jedno gniazdo PCI-Express x 1, nie mniej niż dwa gniazda PCI-Express 3.0x16, kontrolery USB 2.0 USB 3.0 USB 3.1 (nie mniej niż 6 gniazd USB, w tym przynajmniej dwa gniazda USB 3.0) Wyposażona w karte sieciową 1x Ethernet 100/1000 Mb/s, zintegrowana kartę dźwiękową, nie gorsza niż MSI Z370 SLI plus	
	Pamięć RAM	Ilość modułów nie więcej niż 4. Całkowita ilość pamięci niemniej niż 64GB DDR4, kompatybilna z wyżej wymieniona płytą główną, znajdująca się na liście QVL producenta płyty.	
	Karta graficzna	Kompatybilna z ww.płyta główną . PCI –Express 3.0x16, minimum 8192MB pamięci GDDR5, szyna danych pamięci 256bit, wyjście Display Port min 1 szt. Rekomendowana przez Autodesk do pracy ze średnimi założeniami w programie Autodesk Inventor 2018, nie gorsza niż PNY QUADRO P4000 8GB	
	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 4 pinPWM, poziom hałasu 10dB(A)-24dB(A), zasilacz umożliwiający pełne zasilenie płyty głównej oraz karty graficznej, o poziomie hałasu zasilacza mniejszym niż 30dB(A). Zasilacz o mocy min. 650W posiadający certyfikat 85+ i spełniający wymogi bezpieczeństwa: UVP,OVP,SCP,OPP,AFC. Obudowa nie nie gorsza niż Zalman Z3 Plus Midi Tower	
	Dysk twardy	1xSSD, pojemność nie mniej niż 500GB, kompatybilny ze złączem M.2 zainstalowanym na płycie głównej.	
	Napęd optyczny	1XHDD, pojemność nie mniej niż 2TB,SATA III	
		DVD+/-RW	
	Klawiatura	Przewodowa, USB , czarna	

	Mysz	Optyczna, przewodowa, USB, DPI regulowane w zakresie 400 – 12000, częstotliwości próbkowania nie mniej niż 1000Hz. liczba przycisków nie mniej niż 9, wbudowana pamięć nie mniej niż 512 KB. Mysz nie gorsza niż Roccat kone pure owl-eye. Do myszy wymagana podkładka.	
	Gwarancja	Gwarancja pisemna nie krótsza niż 24 miesiące. Komputer niezaplombowany.	

Część nr 2	Rodzaj sprzętu	ilość																								
	<p>2.1. Komputer przenośny z myszą o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="256 300 517 456">Procesor</td> <td data-bbox="517 300 1321 456">6 rdzeniowy, 12 wątkowy, osiągający przynajmniej 12400 pkt. w teście CPU Benchmark Net (http://www.cpubenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com), taktowany zegarem co najmniej 2,2 GHz, posiadający zintegrowaną kartę graficzną, nie gorszy niż Intel Core i7-8750H</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 456 517 490">Pamięć RAM</td> <td data-bbox="517 456 1321 490">Nie mniej niż 16 GB, taktowanie 2666MHz, rozszerzalna do 32 GB</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 490 517 647">Ekran</td> <td data-bbox="517 490 1321 647">Przekątna 17,3 cala, Matryca TN, antyrefleksyjna Częstotliwość odświeżania matrycy minimum 120 Hz Jasność matrycy 300 nitów Rozdzielczość 1920x1080 pikseli,</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 647 517 770">Karta graficzna</td> <td data-bbox="517 647 1321 770">Dedykowana, wyposażona w minimum 6GB pamięci RAM, osiągająca minimum 8000 pkt. w teście VideoCardBenchmark (https://www.videocardbenchmark.net), nie gorsza niż NVIDIA GeForce GTX 1060 6GB GDDR5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 770 517 837">Dysk Twardy NVMe</td> <td data-bbox="517 770 1321 837">Dysk SSD M.2 NVMe PCIe, pojemność minimum 480GB – 1 szt.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 837 517 904">Dysk Twardy SHDD</td> <td data-bbox="517 837 1321 904">Dysk SSHD 2,5" 5400rpm, pojemność minimum 1TB – 1 szt.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 904 517 1140">Interfejsy</td> <td data-bbox="517 904 1321 1140">Złącze USB typ C – 1 szt. Złącze USB 3.1 – 4 szt. HDMI – 1 szt. Mini Display Port – 1 szt. RJ-45(LAN) – 1 szt. Komunikacja Bluetooth oraz Wifi IEEE 802.11 a/b/g/n/ac Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe Czytnik kart MicroSD</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 1140 517 1173">System Operacyjny</td> <td data-bbox="517 1140 1321 1173">Microsoft Windows 10 Pro PL</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 1173 517 1263">Sterowanie</td> <td data-bbox="517 1173 1321 1263">Klawiatura podświetlana Wydzielona klawiatura numeryczna Wielodotkowy touchpad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 1263 517 1352">Pozostałe wbudowane wyposażenie</td> <td data-bbox="517 1263 1321 1352">Kamera min 1.0 Głośniki stereo Mikrofon</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 1352 517 1509">Mysz</td> <td data-bbox="517 1352 1321 1509">Bezprzewodowa częstotliwość pracy 2,4 GH Laserowa, rozdzielczość 1000dpi Zasięg min 10 m Zasilanie – 2 baterie AA Długość min 109 mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="256 1509 517 1543">Gwarancja</td> <td data-bbox="517 1509 1321 1543">Gwarancja pisemna nie krótsza niż 24 miesiące.</td> </tr> </table> <p data-bbox="256 1576 1321 1644"><i>Wg wiedzy zamawiającego powyższe wymagania spełnia między innymi laptop ASUS ROG Strix SCAR GL703GM</i></p>	Procesor	6 rdzeniowy, 12 wątkowy, osiągający przynajmniej 12400 pkt. w teście CPU Benchmark Net (http://www.cpubenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com), taktowany zegarem co najmniej 2,2 GHz, posiadający zintegrowaną kartę graficzną, nie gorszy niż Intel Core i7-8750H	Pamięć RAM	Nie mniej niż 16 GB, taktowanie 2666MHz, rozszerzalna do 32 GB	Ekran	Przekątna 17,3 cala, Matryca TN, antyrefleksyjna Częstotliwość odświeżania matrycy minimum 120 Hz Jasność matrycy 300 nitów Rozdzielczość 1920x1080 pikseli,	Karta graficzna	Dedykowana, wyposażona w minimum 6GB pamięci RAM, osiągająca minimum 8000 pkt. w teście VideoCardBenchmark (https://www.videocardbenchmark.net), nie gorsza niż NVIDIA GeForce GTX 1060 6GB GDDR5	Dysk Twardy NVMe	Dysk SSD M.2 NVMe PCIe, pojemność minimum 480GB – 1 szt.	Dysk Twardy SHDD	Dysk SSHD 2,5" 5400rpm, pojemność minimum 1TB – 1 szt.	Interfejsy	Złącze USB typ C – 1 szt. Złącze USB 3.1 – 4 szt. HDMI – 1 szt. Mini Display Port – 1 szt. RJ-45(LAN) – 1 szt. Komunikacja Bluetooth oraz Wifi IEEE 802.11 a/b/g/n/ac Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe Czytnik kart MicroSD	System Operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro PL	Sterowanie	Klawiatura podświetlana Wydzielona klawiatura numeryczna Wielodotkowy touchpad	Pozostałe wbudowane wyposażenie	Kamera min 1.0 Głośniki stereo Mikrofon	Mysz	Bezprzewodowa częstotliwość pracy 2,4 GH Laserowa, rozdzielczość 1000dpi Zasięg min 10 m Zasilanie – 2 baterie AA Długość min 109 mm	Gwarancja	Gwarancja pisemna nie krótsza niż 24 miesiące.	1 zestaw
Procesor	6 rdzeniowy, 12 wątkowy, osiągający przynajmniej 12400 pkt. w teście CPU Benchmark Net (http://www.cpubenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com), taktowany zegarem co najmniej 2,2 GHz, posiadający zintegrowaną kartę graficzną, nie gorszy niż Intel Core i7-8750H																									
Pamięć RAM	Nie mniej niż 16 GB, taktowanie 2666MHz, rozszerzalna do 32 GB																									
Ekran	Przekątna 17,3 cala, Matryca TN, antyrefleksyjna Częstotliwość odświeżania matrycy minimum 120 Hz Jasność matrycy 300 nitów Rozdzielczość 1920x1080 pikseli,																									
Karta graficzna	Dedykowana, wyposażona w minimum 6GB pamięci RAM, osiągająca minimum 8000 pkt. w teście VideoCardBenchmark (https://www.videocardbenchmark.net), nie gorsza niż NVIDIA GeForce GTX 1060 6GB GDDR5																									
Dysk Twardy NVMe	Dysk SSD M.2 NVMe PCIe, pojemność minimum 480GB – 1 szt.																									
Dysk Twardy SHDD	Dysk SSHD 2,5" 5400rpm, pojemność minimum 1TB – 1 szt.																									
Interfejsy	Złącze USB typ C – 1 szt. Złącze USB 3.1 – 4 szt. HDMI – 1 szt. Mini Display Port – 1 szt. RJ-45(LAN) – 1 szt. Komunikacja Bluetooth oraz Wifi IEEE 802.11 a/b/g/n/ac Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe Czytnik kart MicroSD																									
System Operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro PL																									
Sterowanie	Klawiatura podświetlana Wydzielona klawiatura numeryczna Wielodotkowy touchpad																									
Pozostałe wbudowane wyposażenie	Kamera min 1.0 Głośniki stereo Mikrofon																									
Mysz	Bezprzewodowa częstotliwość pracy 2,4 GH Laserowa, rozdzielczość 1000dpi Zasięg min 10 m Zasilanie – 2 baterie AA Długość min 109 mm																									
Gwarancja	Gwarancja pisemna nie krótsza niż 24 miesiące.																									

2.2. Komputer przenośny z myszą o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		1 sztuka
Procesor	4 rdzeniowy, 8 wątkowy, 64-bitowy, taktowany zegarem co najmniej 1,8GHz oraz pamięci cache min. 8MB osiągający wynik co najmniej 8314 w teście CPU Benchmarks (http://www.cpubenchmark.net/) wg. firmy PassMark Software (http://www.passmark.com) nie gorsze niż Intel i7-8550U	
Pamięć RAM:	Nie mniej niż 16GB	
Przekątna ekranu:	13,3"	
Nominalna rozdzielczość LCD :	1920x1080 pikseli	
Dysk SSD:	Nie mniej niż 512GB wykonany w technologii SSD	
Karta graficzna	zintegrowana	
Waga	Nie więcej niż 1,21kg bez zasilacza	
System operacyjny	Możliwość pracy z systemem Linux	
Bezprzewodowa karta sieciowa	IEEE 802.11ac	
Interfejsy	Minimum 2 x Thunderbolt 3 1 x Wyjście słuchawkowe	
Bateria, typ., liczba komór, pojemność	Li-Ion , nie mniej niż 4 komory, nie mniej niż 52 Wh	
Czas pracy na baterii	Nie mniej niż 19 godzin wg deklaracji producenta	
Gwarancja	Gwarancja pisemna nie krótsza niż 24 miesiące NBD	
Wg wiedzy zamawiającego powyższe wymagania spełnia między innymi laptop Dell XPS 13 9370		

Część 3 . Monitory

Część nr 3	Rodzaj sprzętu		ilość
	3.1. Monitor o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		4 sztuki
	Przekątna ekranu	Nie mniej niż 23 i nie więcej niż 24 cale	
Format obrazu	16:9		
Rozdzielczość nominalna	nie mniej niż 1920x1080		
Rodzaj matrycy	matowa		
Kąty widzenia pion/poziom	Nie mniej niż 178/178 pion/poziom		
Gniazda	Nie mniej niż: HDMI - 1 szt, DisplayPort - 1 szt, Wyjście słuchawkowe - 1 szt,		
Jasność	Co najmniej 250 cd/m2		
Kontrast statyczny/dynamiczny	Nie mniejszy niż 1000:1/ 80M:1		
Czas reakcji	Nie dłuższy niż 4 ms		
Regulacja nachylenia	Przód/tył		
Gwarancja	Gwarancja pisemna nie krótsza niż 24 miesiące.		
Wg wiedzy zamawiającego powyższe parametry spełnia między innymi monitor iiyama ProLite X2474HS-B1 24"			

3.2. Monitory o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		10 sztuk
Przekątna ekranu	24 cale	
Format obrazu	16:9	
Rozdzielczość nominalna	nie mniej niż 2560x1440 przy 60Hz	
Rodzaj matrycy	IPS	
Kąty widzenia pion/poziom	178/178 pion/poziom	
Gniazdo	Co najmniej 1 gniazdo HDMI, co najmniej 1 gniazdo Display Port, Co najmniej 2 gniazda USB 3.0	
Jasność	Co najmniej 300 cd/m ²	
Kontrast	Nie mniejszy niż 1000/1	
Czas reakcji	Nie dłuższy niż 8 ms	
Regulacji wysokości	Góra/dół	
Regulacja nachylenia	Przód/tył	
Obrót w poziomie	Lewo/prawo	
Inne	Wbudowane hub USB	
Gwarancja	Gwarancja pisemna nie krótsza niż 36 miesięcy.	
Wg wiedzy zamawiającego powyższe parametry spełnia między innymi monitor Dell P2418D		
3.3. Monitory o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		4sztuki
Przekątna	nie mniej niż 25 cale	
Rozdzielczość	nie mniej niż 2560 x 1440 pikseli	
Technologia matrycy	IPS lub AH-IPS	
Rodzaj podświetlania	LED	
Kontrast	nie mniej niż 1000:1	
Złącza	Minimum: HDMI, DisplayPort, Mini DisplayPort, 5xUSB	
Kąt widzenia	w pionie nie mniej niż 175 stopni, w poziomie nie mniej niż 175 stopni	
Konstrukcja	Regulacja kąta obrotu Regulacja kąta pochylenia Regulacja wysokości	
Akcesoria	Przewód DisplayPort - miniDisplayPort	
Certyfikaty	Certyfikat ENERGY STAR, EPEAT Gold	
Gwarancja	Pisemna gwarancja 24 miesiące.	
Wg wiedzy zamawiającego powyższe parametry spełnia między innymi monitor Dell U2518D		

3.4. Monitor o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		1 sztuka
Przekątna ekranu	Nie mniej niż 23 i nie więcej niż 24 cale	
Format obrazu	16:9	
Rozdzielczość nominalna	nie mniej niż 1920x1080	
Rodzaj matrycy	matowa	
Kąty widzenia pion/poziom	Nie mniej niż 178/178 pion/poziom	
Gniazda	Nie mniej niż: HDMI - 1 szt, DisplayPort - 1 szt, Wyjście słuchawkowe - 1 szt,	
Jasność	Co najmniej 250 cd/m2	
Kontrast statyczny/dynamiczny	Nie mniejszy niż 1000:1/ 80M:1	
Czas reakcji	Nie dłuższy niż 4 ms	
Regulacja nachylenia	Przód/tył	
Gwarancja	Gwarancja pisemna nie krótsza niż 24 miesiące.	
Wg wiedzy zamawiającego powyższe parametry spełnia między innymi monitor AOC U2777PQU		
3.5. Monitor o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		1 sztuka
Przekątna ekranu	Nie mniej niż 27 cali	
Format obrazu	16:9	
Rozdzielczość nominalna	nie mniej niż UHD 3840 x 2160 pikseli	
Rodzaj matrycy	Matowa IPS	
Kąty widzenia pion/poziom	Nie mniej niż 178/178 pion/poziom	
Gniazda	Nie mniej niż: HDMI - 2 szt, DisplayPort - 1 szt, Wyjście słuchawkowe - 1 szt,	
Jasność	Co najmniej 300cd/m2	
Kontrast statyczny/dynamiczny	Nie mniejszy niż 1000:1/ 20M:1	
Czas reakcji	Nie dłuższy niż 4 ms	
Regulacja nachylenia	Przód/tył	
Dodatkowo	Dedykowany tryb do pracy z oprogramowaniem CAD/CAM	
Gwarancja	Gwarancja pisemna nie krótsza niż 24 miesiące.	
Wg wiedzy zamawiającego powyższe parametry spełnia między innymi monitor BENQ BL2711U		

3.6. Monitory o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		2 sztuki
Przekątna ekranu	Nie mniej niż 18 i nie więcej niż 24 cale	
Format obrazu	16:9 lub 5:4	
Rozdzielczość nominalna	nie mniej niż 1280x1024 lub 1440x900	
Rodzaj matrycy	Matowa, LED, dotykowa	
Kąty widzenia pion/poziom	Nie mniej niż 160 pion/poziom	
Gniazda	Nie mniej niż: D-Sub 1 szt	
Jasność	Co najmniej 250 cd/m2	
Kontrast statyczny/dynamiczny	Nie mniejszy niż 1000:1	
Czas reakcji	Nie dłuższy niż 10 ms	
Regulacja nachylenia	niewymagana	
Gwarancja	Gwarancja pisemna nie krótsza niż 24 miesiące.	
<i>Wg wiedzy zamawiającego powyższe parametry spełnia między innymi monitor Fujitsu B19-7 LED, ASUS 19" ve198s</i>		

Część 4. Oprogramowanie

Część nr 4	<i>Rodzaj sprzętu</i>	ilość
	4.1. Oprogramowanie Microsoft Office Professional PLUS	43 sztuki
	Oprogramowanie Microsoft Office Professional Plus 2019 MOLP , typ licencji : komercyjna, kompatybilna z Microsoft Windows 10	

Część 5. Drukarka A3

Część nr 5	Rodzaj sprzętu		ilość
	5.1. Kolorowa drukarka A3 o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		1 sztuka
	Format	A3,A4	
	Szybkość wydruku A4	22 strony A4 na minutę mono (zgodnie z ISO/IEC 24734) 20 stron A4 na minutę kolor (zgodnie z ISO/IEC 24734)	
	Drukowanie dwustronne	Automatyczny druk dwustronny (Zamawiający dopuszcza urządzenia umożliwiające druk automatyczny dwustronny dla stron A3 i A4 jak i tylko w formacie A4	
	Jakość druku	W kolorze 1200x4800dpi W czerni 1200x4800dpi	
	Podajnik	Na 500 stron (zamawiający dopuszcza rozwiązanie w którym urządzenie jest wyposażone w dwa podajniki po 250 stron)	
	Interfejs	USB 2.0., Ethernet 10/100 Mbps	
	Normatywny miesięczny czas pracy	Do 30000 stron	
	Inne	Oddzielne tusze do każdego z kolorów, urządzenie wielofunkcyjne wyposażone w podajnik ADF przystosowany do nośników formatu A3	
	Gwarancja	Gwarancja pisemna nie krótsza niż 24 miesiące.	
	<i>Według wiedzy zamawiającego powyższe wymagania spełnia między innymi Brother MFC-J6945DW</i>		

Część 6. Stacja dokująca, akumulator

Część nr 6	Rodzaj sprzętu		ilość
	6.1. Stacja dokująca o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		2 sztuki
	Parametry	<ul style="list-style-type: none"> • Podłączenie przy pomocy jednego kabla USB • Wyjście DVI-I obsługujące rozdzielczość do 2048x1152 pikseli • Wyjście HDMI obsługujące rozdzielczość do 2048x1152 pikseli • Co najmniej 2 porty USB 3.0 • Co najmniej 4 porty USB 2.0 • Port USB 3.0 typ B do podłączenia stacji dokującej do laptopa • Port Gigabit Ethernet RJ-45 o szybkości 10/100/1000 Mbps • Jedno wyjście 3,5 mm audio na słuchawki/głośniki • Jedno wejście 3,5 mm na mikrofon • Zasilacz w komplecie ze stacją dokującą • Kabel USB 3.0 typ A – typ B do podłączenia notebooka • Zgodność z Windows 10 	
	Gwarancja	Gwarancja pisemna nie krótsza niż 24 miesiące.	
	<i>Według wiedzy zamawiającego powyższe parametry spełnia np. i-tec USB 3.0 Dual Docking Station + USB Charging Port</i>		
	<i>Rodzaj sprzętu</i>		
	6.2. Akumulator o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		1 sztuka
	Parametry	Akumulator kompatybilny z komputerem Lenovo ThinkPad W541 , TECHNOLOGIA LITOWO-JONOWA, NAPIĘCIE NOMINALNE 10.8-11.1 v, POJEMNOŚĆ : CO NAJMNIEJ 8 Ah, kolor czarny	

Część 7. Dyski

Część nr 7	Rodzaj sprzętu		ilość
	7.1. Dysk twardy o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		1 sztuka
	Parametry	W technologii magnetycznej, prędkość obrotowa nie mniej niż 7200 obr/min, pojemność nie mniejsza niż 1000 GB, interfejs SATA-III, osiągający wynik przynajmniej 1000pkt w teście Hard Drive Benchmarks wg Firmy PassMark Software	
	Gwarancja	Gwarancja pisemna nie krótsza niż 24 miesiące.	
	7.2. Dysk SSD o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		1 sztuka
	Parametry	Dysk SSD 2,5 cala, o pojemności co najmniej 500 GB, interfejs SATA III, osiągający prędkość zapisu co najmniej 510MB/s i odczytu co najmniej 560MB/s. Nie gorszy niż CRUCIAL MX500 500GB 2,5" (CT500MX500SSD1), kompatybilny z laptopem Dell Vostro 5568	
	Gwarancja	Gwarancja pisemna nie krótsza niż 24 miesiące.	

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, wspólnika 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 grzywnami 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 uniemożliwiają 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 22.03.2019”**

NR KZP/03/2019

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 stanowią 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: 22.03.2019 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 22.03.2019r., 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:
- kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
 - firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
 - 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	

3. 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 któregokolwiek 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 2** 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

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/03/2019 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.

