

Warszawa, dnia 28.05.2020

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

PRZETARG NIEOGRANICZONY: KZP/04/2020

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

na dostawę:

sprzętu komputerowego

CPV: 30213100-6, 30231300-0, 30241500-0, 30213300-8, 30232110-8, 4800000-8

Wartość szacunkowa zamówienia poniżej 214 000 euro.

Miejsce dostawy:

**Sieć Badawcza Łukasiewicz –
Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP**

Al. Jerozolimskie 202, 02-486 Warszawa

Zamawiający:

**Sieć Badawcza Łukasiewicz –
Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów
PIAP**

Al. Jerozolimskie 202, 02-486 Warszawa

Adres strony internetowej: www.piap.pl

I. Nazwa oraz adres Zamawiającego.

Sieć badawcza Łukasiewicz - 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, 4800000-8**
4. Zamawiający dopuszcza możliwości składania ofert częściowych. Ilość części: 5
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																								
	<p>1.1. Stacja robocza o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:</p> <table border="1" data-bbox="279 421 1318 1592"> <tr> <td data-bbox="279 421 528 636">Procesor</td> <td data-bbox="528 421 1318 636">8 rdzeniowy, 16 wątkowy, osiągający przynajmniej 23000 pkt. w teście CPU Benchmark Net (http://www.cpubenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com), taktowany zegarem co najmniej 3,9 GHz (4,5 GHz w trybie Turbo Speed), 36 MB pamięci podręcznej. Chłodzenie dedykowane do oferowanego procesora.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="279 636 528 703">Pamięć RAM</td> <td data-bbox="528 636 1318 703">Nie mniej niż 64GB łącznie, typ DDR4, o taktowaniu co najmniej 3200MHz, kompatybilna z oferowanym procesorem i płytą główną,</td> </tr> <tr> <td data-bbox="279 703 528 831">Płyta główna</td> <td data-bbox="528 703 1318 831">Obsługująca wyżej wymieniony procesor, wyposażona w kartę muzyczną, kartę sieciową, min. 4 wejścia USB 3.0 lub nowsze, min. 2 x PCI-Express x16, min. 2 x PCI-Express x1, 4 gniazda na pamięć RAM DDR4, złącze M.2, obsługa RAID 0,1,10</td> </tr> <tr> <td data-bbox="279 831 528 931">Karta graficzna</td> <td data-bbox="528 831 1318 931">Dedykowana, wyposażona w 8GB pamięci GDDR5, osiągająca minimum 8000 pkt. w teście https://www.videocardbenchmark.net/ , wyposażona co najmniej w 1 wyjście HDMI i 1 DisplayPort</td> </tr> <tr> <td data-bbox="279 931 528 999">Chłodzenie procesora</td> <td data-bbox="528 931 1318 999">Załączone wraz z procesorem, dedykowane do oferowanego procesora</td> </tr> <tr> <td data-bbox="279 999 528 1099">Dysk SSD M.2 NVME</td> <td data-bbox="528 999 1318 1099">Dysk SSD M2 NVME – 1 sztuka, o pojemności, co najmniej 500GB, interfejs M2, osiągający prędkość zapisu, co najmniej 2300MB/s i odczytu, co najmniej 940MB/s.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="279 1099 528 1167">Dyski HDD</td> <td data-bbox="528 1099 1318 1167">Dyski HDD – 2 sztuki, o pojemności 1 TB każdy, prędkość obrotowa 7200 obrotów /min.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="279 1167 528 1200">Napęd</td> <td data-bbox="528 1167 1318 1200">Nagrywarka DVD-RW, SATA III</td> </tr> <tr> <td data-bbox="279 1200 528 1301">Zasilacz</td> <td data-bbox="528 1200 1318 1301">Moc min. 1000 W, sprawność co najmniej 80%, Standard 230V EU, zabezpieczenia: UVP, OVP, SCP, OPP, AFC., kompatybilny z oferowanymi podzespołami komputera</td> </tr> <tr> <td data-bbox="279 1301 528 1429">Obudowa</td> <td data-bbox="528 1301 1318 1429">Stojąca typu Tower, posiadająca co najmniej 2 gniazda USB 3.0 na przednim panelu, wyposażona w co najmniej jeden wentylator PWM 200mm zasilany z płyty głównej oraz jeden wentylator 140mm., możliwość montażu 6 dysków 3,5 cala.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="279 1429 528 1556">Akcesoria</td> <td data-bbox="528 1429 1318 1556">Klawiatura multimedialna USB z min. 2 wbudowanymi portami USB. Mysz optyczno-laserowa, przewodowa, USB, o wymiarach nie mniejszych niż 11cm długości i 5 cm szerokości, o rozdzielczości nie mniej niż 1000dpi, 4 przyciski i rolka z opcją płynnego przewijania.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="279 1556 528 1592">Oprogramowanie</td> <td data-bbox="528 1556 1318 1592">Microsoft Windows 10 Pro PL OEM</td> </tr> </table>	Procesor	8 rdzeniowy, 16 wątkowy, osiągający przynajmniej 23000 pkt. w teście CPU Benchmark Net (http://www.cpubenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com), taktowany zegarem co najmniej 3,9 GHz (4,5 GHz w trybie Turbo Speed), 36 MB pamięci podręcznej. Chłodzenie dedykowane do oferowanego procesora.	Pamięć RAM	Nie mniej niż 64GB łącznie, typ DDR4, o taktowaniu co najmniej 3200MHz, kompatybilna z oferowanym procesorem i płytą główną,	Płyta główna	Obsługująca wyżej wymieniony procesor, wyposażona w kartę muzyczną, kartę sieciową, min. 4 wejścia USB 3.0 lub nowsze, min. 2 x PCI-Express x16, min. 2 x PCI-Express x1, 4 gniazda na pamięć RAM DDR4, złącze M.2, obsługa RAID 0,1,10	Karta graficzna	Dedykowana, wyposażona w 8GB pamięci GDDR5, osiągająca minimum 8000 pkt. w teście https://www.videocardbenchmark.net/ , wyposażona co najmniej w 1 wyjście HDMI i 1 DisplayPort	Chłodzenie procesora	Załączone wraz z procesorem, dedykowane do oferowanego procesora	Dysk SSD M.2 NVME	Dysk SSD M2 NVME – 1 sztuka, o pojemności, co najmniej 500GB, interfejs M2, osiągający prędkość zapisu, co najmniej 2300MB/s i odczytu, co najmniej 940MB/s.	Dyski HDD	Dyski HDD – 2 sztuki, o pojemności 1 TB każdy, prędkość obrotowa 7200 obrotów /min.	Napęd	Nagrywarka DVD-RW, SATA III	Zasilacz	Moc min. 1000 W, sprawność co najmniej 80%, Standard 230V EU, zabezpieczenia: UVP, OVP, SCP, OPP, AFC., kompatybilny z oferowanymi podzespołami komputera	Obudowa	Stojąca typu Tower, posiadająca co najmniej 2 gniazda USB 3.0 na przednim panelu, wyposażona w co najmniej jeden wentylator PWM 200mm zasilany z płyty głównej oraz jeden wentylator 140mm., możliwość montażu 6 dysków 3,5 cala.	Akcesoria	Klawiatura multimedialna USB z min. 2 wbudowanymi portami USB. Mysz optyczno-laserowa, przewodowa, USB, o wymiarach nie mniejszych niż 11cm długości i 5 cm szerokości, o rozdzielczości nie mniej niż 1000dpi, 4 przyciski i rolka z opcją płynnego przewijania.	Oprogramowanie	Microsoft Windows 10 Pro PL OEM	1 zestaw
Procesor	8 rdzeniowy, 16 wątkowy, osiągający przynajmniej 23000 pkt. w teście CPU Benchmark Net (http://www.cpubenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com), taktowany zegarem co najmniej 3,9 GHz (4,5 GHz w trybie Turbo Speed), 36 MB pamięci podręcznej. Chłodzenie dedykowane do oferowanego procesora.																									
Pamięć RAM	Nie mniej niż 64GB łącznie, typ DDR4, o taktowaniu co najmniej 3200MHz, kompatybilna z oferowanym procesorem i płytą główną,																									
Płyta główna	Obsługująca wyżej wymieniony procesor, wyposażona w kartę muzyczną, kartę sieciową, min. 4 wejścia USB 3.0 lub nowsze, min. 2 x PCI-Express x16, min. 2 x PCI-Express x1, 4 gniazda na pamięć RAM DDR4, złącze M.2, obsługa RAID 0,1,10																									
Karta graficzna	Dedykowana, wyposażona w 8GB pamięci GDDR5, osiągająca minimum 8000 pkt. w teście https://www.videocardbenchmark.net/ , wyposażona co najmniej w 1 wyjście HDMI i 1 DisplayPort																									
Chłodzenie procesora	Załączone wraz z procesorem, dedykowane do oferowanego procesora																									
Dysk SSD M.2 NVME	Dysk SSD M2 NVME – 1 sztuka, o pojemności, co najmniej 500GB, interfejs M2, osiągający prędkość zapisu, co najmniej 2300MB/s i odczytu, co najmniej 940MB/s.																									
Dyski HDD	Dyski HDD – 2 sztuki, o pojemności 1 TB każdy, prędkość obrotowa 7200 obrotów /min.																									
Napęd	Nagrywarka DVD-RW, SATA III																									
Zasilacz	Moc min. 1000 W, sprawność co najmniej 80%, Standard 230V EU, zabezpieczenia: UVP, OVP, SCP, OPP, AFC., kompatybilny z oferowanymi podzespołami komputera																									
Obudowa	Stojąca typu Tower, posiadająca co najmniej 2 gniazda USB 3.0 na przednim panelu, wyposażona w co najmniej jeden wentylator PWM 200mm zasilany z płyty głównej oraz jeden wentylator 140mm., możliwość montażu 6 dysków 3,5 cala.																									
Akcesoria	Klawiatura multimedialna USB z min. 2 wbudowanymi portami USB. Mysz optyczno-laserowa, przewodowa, USB, o wymiarach nie mniejszych niż 11cm długości i 5 cm szerokości, o rozdzielczości nie mniej niż 1000dpi, 4 przyciski i rolka z opcją płynnego przewijania.																									
Oprogramowanie	Microsoft Windows 10 Pro PL OEM																									

1.2. Komputer stacjonarny o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		1 sztuka
Procesor	6 rdzeniowy, 6 wątkowy, osiągający przynajmniej 10500 pkt. w teście CPU Benchmark Net (http://www.cpubenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com), taktowany zegarem co najmniej 3,7 GHz, posiadający zintegrowaną kartę graficzną. Chłodzenie dedykowane do oferowanego procesora.	
Pamięć RAM	Nie mniej niż 2x8GB DDR4 (łącznie 16 GB DDR4), o taktowaniu co najmniej 2400MHz i opóźnieniu CL15, kompatybilna z oferowanym procesorem i płytą główną,	
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, złącze M.2, wyjścia video: HDMI, DVI, D-Sub.	
Karta graficzna	Zintegrowana	
Chłodzenie procesora	Załączone wraz z procesorem	
Dysk SSD	Dysk SSD M2 – 1 sztuka, o pojemności, co najmniej 500GB, interfejs M2, osiągający prędkość zapisu, co najmniej 2300MB/s i odczytu, co najmniej 940MB/s.	
Zasilacz	Moc min. 600 W, sprawność co najmniej 80%, Standard 230V EU, zabezpieczenia: UVP, OVP, SCP, OPP, AFC.	
Obudowa	Stojąca typu midi-tower, posiadająca co najmniej 2 gniazda USB 3.0, wyposażona w co najmniej jeden wentylator PWM 120mm zasilany z płyty głównej.	
Akcesoria	Zestaw bezprzewodowy: mysz oraz klawiatura, łączność w paśmie 2,4 GHz – jeden odbiornik do myszy i klawiatury, klawiatura w układzie QWERTY z blokiem numerycznym, mysz z rolką– 2 zestawy	
Oprogramowanie	Microsoft Windows 10 Pro PL OEM	

1.3. Komputer stacjonarny o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		1 sztuka
Procesor	6 rdzeniowy, 6 wątkowy, osiągający przynajmniej 9500 pkt. w teście CPU Benchmark Net (http://www.cpubenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com), taktowany zegarem co najmniej 3,0 GHz, posiadający zintegrowaną kartę graficzną.	
Pamięć RAM	Nie mniej niż 2x8GB DDR4 (łącznie 16 GB DDR4), o taktowaniu co najmniej 2400MHz i opóźnieniu CL15, kompatybilna z oferowanym procesorem i płytą główną,	
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, złącze M.2, wyjścia video: HDMI, DVI, D-Sub.	
Karta graficzna	Dedykowana, min. 6GB pamięci, osiągająca co najmniej 10800 pkt. w teście Video Card Benchmark (https://www.videocardbenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com), wyposażona co najmniej w 1 wyjście HDMI i 1 wyjście DisplayPort	
Chłodzenie procesora	Chłodzenie dedykowane do oferowanego procesora.	
Dysk SSD	Dysk SSD 2,5 cala– 1 sztuka, o pojemności co najmniej 500GB, interfejs SATA III, osiągający prędkość zapisu co najmniej 510MB/s i odczytu co najmniej 560MB/s.	
Zasilacz	Moc min. 600 W, sprawność co najmniej 80%, Standard 230V EU, zabezpieczenia: UVP, OVP, SCP, OPP, AFC.	
Obudowa	Stojąca typu midi-tower, posiadająca co najmniej 2 gniazda USB 3.0, wyposażona w co najmniej jeden dodatkowy wentylator 120mm.	
Klawiatura	Klawiatura multimedialna USB z min. 2 wbudowanymi portami USB	
Mysz	Optyczno-laserowa, przewodowa, USB, o wymiarach nie mniejszych niż 11cm długości i 5 cm szerokości, o rozdzielczości nie mniej niż 1000dpi, 4 przyciski i rolka z opcją płynnego przewijania.	
Oprogramowanie	Microsoft Windows 10 PL Pro OEM	

Część 2 Laptopy

Część nr	Rodzaj sprzętu	ilość
2		

2.1. Laptop o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		1 sztuka
Procesor	4 rdzeniowy, 8 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 2,4 GHz (4,1 GHz w trybie Turbo), posiadający zintegrowaną kartę graficzną.	
Pamięć RAM	Nie mniej niż 16 GB DDR4, taktowanie 2400MHz,	
Ekran	Przekątna nie mniej niż 17 i nie więcej niż 18 cali IPS, matowy Podświetlenie LED, Rozdzielczość FHD 1920x1080 pikseli.	
Karta graficzna	Dedykowana, wyposażona w 4GB pamięci GDDR5, osiągająca przynajmniej 7000 pkt. w teście Video Card Benchmark (https://www.videocardbenchmark.net/),	
Dysk twardey NVMe	Dysk SSD M.2 NVME, pojemność minimum 512GB – 1 szt.	
Interfejsy	Złącze USB 3.1 Gen.2 typ C – 1szt., Złącze USB 3.1 Gen.1 – 2 szt., Złącze HDMI – 1 szt., Komunikacja Bluetooth oraz Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Karta Gigabit Ethernet RJ-45 Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe 3,5mm, Czytnik kart pamięci.	
System Operacyjny	Microsoft Windows 10 Home PL	
Sterowanie	Klawiatura podświetlana,	
Inne	Masa: nie więcej niż 2,7kg Wbudowana kamera Wbudowane głośniki i mikrofon Zasilacz sieciowy 230V, wtyczka EU	
Dodatkowe	Przejściówka HDMI<-> VGA (D-Sub),	
Gwarancja	2 lata	

2.2. Laptop o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		1 sztuka
Procesor	6 rdzeniowy, 12 wątkowy, osiągający przynajmniej 12000 pkt. w teście CPU Benchmark Net (http://www.cpubenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com), taktowany zegarem co najmniej 2,6 GHz (4,5 GHz w trybie Turbo), posiadający zintegrowaną kartę graficzną.	
Pamięć RAM	Nie mniej niż 16 GB DDR4, taktowanie 2666MHz,	
Ekran	Przekątna nie mniej niż 15 cali i nie więcej niż 16 cali Matryca IPS, podświetlenie LED, Rozdzielczość FHD 1920x1080 pikseli.	
Karta graficzna	Dedykowana, wyposażona w 4GB pamięci GDDR5, osiągająca przynajmniej 6200 pkt. w teście Video Card Benchmark (https://www.videocardbenchmark.net/), przeznaczona do pracy w oprogramowaniu CAD/CAM.	
Dysk twardey NVMe	Dysk SSD M.2, pojemność minimum 512GB – 1 szt.	
Interfejsy	Złącze USB 3.1 Gen.2 typ C – 2 szt., Złącze USB 3.1 Gen.1 – 2 szt., Złącze HDMI – 1 szt., Komunikacja Bluetooth 5.0 oraz Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ax, Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe 3,5mm, Czytnik kart pamięci.	
System Operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro PL	
Sterowanie	Klawiatura podświetlana, Wielodotkowy touchpad, Czytnik linii papilarnych.	
Inne	Masa: nie więcej niż 2kg Wbudowana kamera Wbudowane głośniki i mikrofon Zasilacz sieciowy 230V, wtyczka EU	
Dodatkowe	Prześciówka HDMI<-> VGA (D-Sub), prześciówka: karta Gigabit Ethernet RJ-45<-> USB-C	
Gwarancja	3 lata.	

2.3. Laptop o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		1 sztuka
Procesor	4 rdzeniowy, 8 wątkowy, osiągający przynajmniej 6420 pkt. w teście CPU Benchmark Net (http://www.cpubenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com) – stan na dzień 13.05.2020, taktowany zegarem, co najmniej 1,6 GHz (4,2 GHz w trybie Turbo), posiadający zintegrowaną kartę graficzną.	
Pamięć RAM	Nie mniej niż 8 GB .	
Ekran	Przekątna nie mniej niż 15 cali i nie więcej niż 16 cali, antyrefleksyjna powłoka Rozdzielczość 1920x1080 pikseli	
Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze.	
Dysk twardy NVMe	Dysk SSD M.2 PCIe, pojemność minimum 256GB – 1 szt.	
Interfejsy	Złącze HDMI – 1 szt., Złącze USB 3.0 – nie mniej niż 2 szt. Złącze USB 3.1 Type-C – nie mniej niż 1 szt. Komunikacja Bluetooth oraz Wi-Fi 802.11 ac, Złącze combo słuchawek/mikrofonu, Gniazdo Ethernet RJ-45 Czytnik kart microSDXC.	
System Operacyjny	Microsoft Windows 10 pro.	
Sterowanie	Klawiatura podświetlana, Wielodotkowy touchpad, Czytnik linii papilarnych.	
Inne	Masa: nie więcej niż 1.85 kg, Wbudowana kamera HD Wbudowane głośniki i mikrofon. Bateria nie gorsza niż 3-ogniowa bateria 42 Wh Wbudowany moduł Trusted Platform Module 2.0 Zasilacz sieciowy 230V, wtyczka EU	
Gwarancja	3 lata	

2.4. Laptop o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		1 sztuka
Procesor	4 rdzeniowy, 8 wątkowy, osiągający przynajmniej 6300 pkt. w teście CPU Benchmark Net (http://www.cpubenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com), taktowany zegarem co najmniej 1,6 GHz (4,2 GHz w trybie Turbo), posiadający zintegrowaną kartę graficzną.	
Pamięć RAM	Nie mniej niż 8 GB DDR4, taktowanie 2666MHz,	
Ekran	Przekątna nie mniej niż 15 cali i nie więcej niż 16 cali Podświetlenie LED, Rozdzielczość FHD 1920x1080 pikseli.	
Karta graficzna	Dedykowana, wyposażona w 4GB pamięci GDDR5, osiągająca przynajmniej 6200 pkt. w teście Video Card Benchmark (https://www.videocardbenchmark.net/), przeznaczona do pracy w oprogramowaniu CAD/CAM.	
Dysk twardy NVMe	Dysk SSD M.2 , pojemność minimum 512GB – 1 szt.	
Interfejsy	Złącze USB 3.1 Gen.2 typ C – 1szt., Złącze USB 3.1 Gen.1 – 2 szt., Złącze USB 2.0 – 1 szt. Złącze HDMI – 1 szt., Komunikacja Bluetooth oraz Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Karta Gigabit Ethernet RJ-45 Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe 3,5mm, Czytnik kart pamięci.	
System Operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro PL	
Sterowanie	Klawiatura podświetlana, Czytnik linii papilarnych.	
Inne	Masa: nie więcej niż 2kg Wbudowana kamera Wbudowane głośniki i mikrofon Zasilacz sieciowy 230V, wtyczka EU	
Dodatkowe	Prześciółka HDMI<-> VGA (D-Sub),	
Gwarancja	3 lata.	

2.5. Laptop o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		2 zestawy
Procesor	4 rdzeniowy, 8 wątkowy, osiągający przynajmniej 9000 pkt. w teście CPU Benchmark Net (http://www.cpubenchmark.net/) wg Firmy PassMark Software (http://www.passmark.com), taktowany zegarem co najmniej 1,3 GHz (3,9GHz w trybie Turbo), posiadający zintegrowaną kartę graficzną.	
Pamięć RAM	Nie mniej niż 16 GB .	
Ekran	Przekątna nie mniej niż 12 cali i nie więcej niż 13 cali, proporcje 3:2, błyszczący Rozdzielczość 2736x1824 pikseli Dotykowy (10-punktowy dotyk).	
Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze.	
Dysk twardy NVMe	Dysk SSD M.2 NVMe PCIe, pojemność minimum 512GB – 1 szt.	
Interfejsy	Złącze USB 3.1 Gen 1 – 1 szt., Złącze USB typ-C – 1 szt., Komunikacja Bluetooth 5.0 oraz Wi-Fi 802.11 ax, Gniazdo słuchawkowe/mikrofonowe 3,5mm, Złącze dedykowanej klawiatury, Czytnik kart microSDXC.	
System Operacyjny	Microsoft Windows 10 Home.	
Inne	Masa: nie więcej niż 800g, Wbudowane kamery 5MP i 8MP Wbudowane głośniki i mikrofon. Czas pracy na baterii (wg. producenta): do 13,5 h Zasilacz sieciowy 230V, wtyczka EU	
Dodatkowe wyposażenie	Mysz dedykowana do zamawianego laptopa/tabletu: bezprzewodowa, 2 przyciski, komunikacja: Bluetooth 4.1, rozdzielczość: 1000 punktów na cal, prędkość śledzenia: do 30 cali na sekundę Klawiatura/Etui dedykowane do zamawianego laptopa/tabletu: złącze magnetyczne, układ QWERTY, pełny rząd klawiszy funkcyjnych (F1-F12), klawisz Windows, klawisze dedykowane do obsługi multimediiów, klawisz z funkcją kliknięcia „Prawy Przycisk Myszy”, wielodotykowy touchpad, kolor pasujący do oferowanego laptopa/tabletu	
Gwarancja	2 lata	

Część 3 Monitory

Część nr 3	Rodzaj sprzętu	ilość																				
	3.1. Monitor komputerowy o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż: <table border="1" data-bbox="245 427 1310 1099"> <tr> <td>Przekątna ekranu</td> <td>Nie mniej niż 27 cali i nie więcej niż 28 cali</td> </tr> <tr> <td>Format obrazu</td> <td>16:9</td> </tr> <tr> <td>Rozdzielczość nominalna</td> <td>1920x1080</td> </tr> <tr> <td>Rodzaj matrycy</td> <td>IPS</td> </tr> <tr> <td>Kąty widzenia pion/poziom</td> <td>178/178 pion/poziom</td> </tr> <tr> <td>Gniazdo</td> <td>Co najmniej 1 gniazdo HDMI, Co najmniej 1 gniazdo D-Sub</td> </tr> <tr> <td>Jasność</td> <td>Co najmniej 250 cd/m2</td> </tr> <tr> <td>Kontrast</td> <td>Nie mniejszy niż 1000:1</td> </tr> <tr> <td>Czas reakcji</td> <td>Nie dłuższy niż 5 ms (GTG)</td> </tr> </table>	Przekątna ekranu	Nie mniej niż 27 cali i nie więcej niż 28 cali	Format obrazu	16:9	Rozdzielczość nominalna	1920x1080	Rodzaj matrycy	IPS	Kąty widzenia pion/poziom	178/178 pion/poziom	Gniazdo	Co najmniej 1 gniazdo HDMI, Co najmniej 1 gniazdo D-Sub	Jasność	Co najmniej 250 cd/m2	Kontrast	Nie mniejszy niż 1000:1	Czas reakcji	Nie dłuższy niż 5 ms (GTG)	3 sztuki		
Przekątna ekranu	Nie mniej niż 27 cali i nie więcej niż 28 cali																					
Format obrazu	16:9																					
Rozdzielczość nominalna	1920x1080																					
Rodzaj matrycy	IPS																					
Kąty widzenia pion/poziom	178/178 pion/poziom																					
Gniazdo	Co najmniej 1 gniazdo HDMI, Co najmniej 1 gniazdo D-Sub																					
Jasność	Co najmniej 250 cd/m2																					
Kontrast	Nie mniejszy niż 1000:1																					
Czas reakcji	Nie dłuższy niż 5 ms (GTG)																					
	3.2. Monitor o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż: <table border="1" data-bbox="245 1155 1270 2002"> <tr> <td>Przekątna ekranu</td> <td>Nie mniej niż 27 cali i nie więcej niż 28 cali</td> </tr> <tr> <td>Format obrazu</td> <td>16:9</td> </tr> <tr> <td>Rozdzielczość nominalna</td> <td>nie mniej niż 2560x1440 (WQHD)</td> </tr> <tr> <td>Rodzaj matrycy</td> <td>Matowa IPS</td> </tr> <tr> <td>Kąty widzenia pion/poziom</td> <td>Nie mniej niż 178/178 pion/poziom</td> </tr> <tr> <td>Gniazda</td> <td>Nie mniej niż po 1 szt.: DisplayPort,,DVI-D, HDMI, Wyjście na słuchawki</td> </tr> <tr> <td>Jasność</td> <td>Co najmniej 250 cd/m2</td> </tr> <tr> <td>Kontrast statyczny</td> <td>Nie mniejszy niż 1000:1</td> </tr> <tr> <td>Czas reakcji</td> <td>Nie dłuższy niż 5 ms (szarości)</td> </tr> <tr> <td>Gwarancja</td> <td>Gwarancja pisemna nie krótsza niż 36 miesięcy.</td> </tr> </table>	Przekątna ekranu	Nie mniej niż 27 cali i nie więcej niż 28 cali	Format obrazu	16:9	Rozdzielczość nominalna	nie mniej niż 2560x1440 (WQHD)	Rodzaj matrycy	Matowa IPS	Kąty widzenia pion/poziom	Nie mniej niż 178/178 pion/poziom	Gniazda	Nie mniej niż po 1 szt.: DisplayPort,,DVI-D, HDMI, Wyjście na słuchawki	Jasność	Co najmniej 250 cd/m2	Kontrast statyczny	Nie mniejszy niż 1000:1	Czas reakcji	Nie dłuższy niż 5 ms (szarości)	Gwarancja	Gwarancja pisemna nie krótsza niż 36 miesięcy.	1 sztuka
Przekątna ekranu	Nie mniej niż 27 cali i nie więcej niż 28 cali																					
Format obrazu	16:9																					
Rozdzielczość nominalna	nie mniej niż 2560x1440 (WQHD)																					
Rodzaj matrycy	Matowa IPS																					
Kąty widzenia pion/poziom	Nie mniej niż 178/178 pion/poziom																					
Gniazda	Nie mniej niż po 1 szt.: DisplayPort,,DVI-D, HDMI, Wyjście na słuchawki																					
Jasność	Co najmniej 250 cd/m2																					
Kontrast statyczny	Nie mniejszy niż 1000:1																					
Czas reakcji	Nie dłuższy niż 5 ms (szarości)																					
Gwarancja	Gwarancja pisemna nie krótsza niż 36 miesięcy.																					

3.3. 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 IPS	
Kąty widzenia pion/poziom	Nie mniej niż 178/178 pion/poziom	
Gniazda	Nie mniej niż po 1 szt.: VGA,DVI-D,HDMI,Wejście PC audio, Wyjście na słuchawki	
Jasność	Co najmniej 250 cd/m2	
Kontrast statyczny	Nie mniejszy niż 1000:1	
Czas reakcji	Nie dłuższy niż 4 ms (szarości)	
Inne	Wyposażony w technologię zmniejszającą emisję szkodliwego promieniowania niebieskiego	
Gwarancja	Gwarancja pisemna nie krótsza niż 24 miesiące.	

Część 4 Laserowe urządzenie wielofunkcyjne

4.1. laserowe urządzenie wielofunkcyjne o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:		1 sztuka
Funkcje	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie	
Format wydruku	A4	
Technologia wydruku	Druk laserowy	
Prędkość drukowania	Do 38 str./min	
Szybkość skanowania	Druk jednostronny: Do 29 str./min w czerni, do 20 str./min w kolorze;	
Skanowanie	Automatyczny podajnik dokumentów ADF na 50 stron z funkcją jednoprzebiegowego skanowania dwustronnego	
Porty komunikacyjne	USB 2.0, LAN GigabitEthernet, port faksu	
Podajnik na papier	Podajnik na 250 arkuszy papieru	
Wydajność wkładów	Startowy: 3000 stron / Standardowy: 10 000 stron	
Wydajność miesięczna	Do 80000 stron, zalecana 4000 stron	
Inne	Automatyczne drukowanie dwustronne, wyświetlacz na panelu przednim, port USB na panelu przednim	

Część 5 Oprogramowanie CAD

	Licencja na oprogramowanie VECTRIC Cut2D Pro	1 sztuka
--	--	----------

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 to 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: Piotr Ryszawa pryszawa@piap.pl, kzp@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.

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 10.06.2020”
NR KZP/04/2020**

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 Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP, Al. Jerozolimskie 202, **Kancelaria**, 02-486 Warszawa, do dnia: 10.06.2020 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. 8 , w dniu 10.06.2020r., 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”.

- 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.
- 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**.
- Punktacja przyznawana ofertom w poszczególnych kryteriach będzie liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Najwyższa liczba punktów wyznaczy najkorzystniejszą ofertę.
- 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.
- 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).
- 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.

- 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.
- 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 Sieć Badawcza Łukasiewicz - Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP, Al. Jerozolimskie 202, 02 – 486 Warszawa;
- inspektorem ochrony danych osobowych w Sieć Badawcza Łukasiewicz - 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/04/2020 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.