

Warszawa, dnia 04.10.2023

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

ZAMAWIAJĄCY:

**Sieć Badawcza Łukasiewicz –
Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów
PIAP
Al. Jerozolimskie 202, 02-486 Warszawa
Adres strony internetowej: <https://piap.lukasiewicz.gov.pl>**

Zaprasza do złożenia oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym z fakultatywnymi negocjacjami o wartości zamówienia nie przekraczającej progów unijnych o jakich stanowi art. 3 ustawy z 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019) – dalej p.z.p. na

na dostawę:
sprzętu komputerowego - – laptopy, komputery stacjonarne, monitory

CPV: 30213100-6, 30214000-2 , 30231300-0, 30231320-6

Wartość szacunkowa zamówienia poniżej 215 000 euro.

Przedmiotowe postępowanie prowadzone jest przy użyciu środków komunikacji elektronicznej. Składanie ofert następuje za pośrednictwem platformy zakupowej dostępnej pod adresem internetowym: <https://piap.ezamawiajacy.pl/servlet/HomeServlet>

Nr postępowania: KZP/14/2023

NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Przemysłowy Instytut Automatyki

i Pomiarów PIAP Al. Jerozolimskie 202 02 – 486 Warszawa

Adres strony internetowej: <https://piap.lukasiewicz.gov.pl>

Adres strony internetowej, na której jest prowadzone postępowanie i na której będą dostępne wszelkie dokumenty związane z prowadzoną procedurą:

<https://piap.ezamawiajacy.pl/servlet/HomeServlet>

II. OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

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 danych) (Dz. U. UE L119 z dnia 4 maja 2016 r., str. 1; zwanym dalej "RODO") informujemy, że:

1. administratorem Pani/Pana danych osobowych jest. Sieć Badawcza Łukasiewicz - Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP Al. Jerozolimskie 202 02 – 486 Warszawa;
2. z inspektorem danych osobowych można skontaktować się pisząc na adres email rodo@piap.lukasiewicz.gov.pl,
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z przedmiotowym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie podstawowym.
4. odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 74 ustawy P.Z.P.
5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 78 ust. 1 P.Z.P. 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;
6. obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy P.Z.P., związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.
7. w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO.
8. posiada Pani/Pan:

- a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących (w przypadku, gdy skorzystanie z tego prawa wymagałoby po stronie administratora niewspółmiernie dużego wysiłku może zostać Pani/Pan zobowiązana do wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu albo sprecyzowanie nazwy lub daty zakończonego postępowania o udzielenie zamówienia);
 - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych (skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą p.z.p oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników);
 - c) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem okresu trwania postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu oraz przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO (prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego);
 - d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
9. nie przysługuje Pani/Panu:
- a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - c) 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;
10. przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego na niezgodne z RODO przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych przez administratora. Organem właściwym dla przedmiotowej skargi jest Urząd Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.

III. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie podstawowym o jakim stanowi art. 275 pkt 2 p.z.p. oraz niniejszej Specyfikacji Warunków Zamówienia, zwaną dalej "SWZ".
2. Zamawiający przewiduje wybór najkorzystniejszej oferty z możliwością prowadzenia negocjacji.
3. Szacunkowa wartość przedmiotowego zamówienia nie przekracza progów unijnych o jakich mowa w art. 3 ustawy p.z.p.
4. Zgodnie z art. 310 pkt 1 p.z.p. Zamawiający przewiduje możliwość unieważnienia przedmiotowego postępowania, jeżeli środki, które Zamawiający zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części zamówienia, nie zostały mu przyznane.
5. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
6. Zamawiający nie przewiduje złożenia oferty w postaci katalogów elektronicznych.
7. Zamawiający nie prowadzi postępowania w celu zawarcia umowy ramowej.
8. Zamawiający nie zastrzega możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez wykonawców, o których mowa w art. 94 p.z.p.

IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego – laptopy, komputery stacjonarne, monitory, macierz dyskowa z dyskami, drukarka laserowa
2. Wspólny Słownik Zamówień CPV: 30213100-6, 30214000-2 , 30231300-0.
3. Zamawiający dopuszcza składania ofert częściowych – ilość części -9.
4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych oraz w postaci katalogów elektronicznych.
5. Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8.
6. Szczegółowy opis oraz sposób realizacji zamówienia:

Część 1 Laptop

Laptop o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:	
Ilość	1
Procesor	Minimum 14 rdzeniowy, 20 wątkowy. Nie gorszy niż: taktowany bazowym zegarem 2.3 GHz, osiągający nie mniej niż 26000 punktów w teście wielowątkowym oraz 3600 punktów w teście jednowątkowym PassMark - CPU Benchmarks wg http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html
Pamięć RAM	nie mniej niż 32GB DDR4 lub DDR5, pracująca w trybie dwukanałowym
Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem oraz dedykowana o parametrach nie gorszych niż: interfejs podłączenia PCIe 4.0 8x, pamięć 4GB, wsparcie DirectX 12.2 oraz OpenGL 4.6, osiągająca minimum 9000 punktów w teście PassMark Videocard Benchmarks wg https://www.videocardbenchmark.net/
Pojemność dysku twardego	Dysk o pojemności minimum 1000 GB, Wymagana technologia SSD (NVMe) w technologii PCIe 4.0 x4 lub o lepszych parametrach. Dyski M.2 - możliwość zainstalowania pojemniejszego lub szybszego dysku.
Ekran	Minimum 15 cali, podświetlenie LED, rozdzielczość minimum 1920 x 1080, matryca matowa
Złącza zewnętrzne	Minimum 3 porty USB, w standardzie minimum USB 3.2 Gen 1, w tym 1 złącze USB typu C w standardzie Thunderbolt 4 (z obsługą Power Delivery 3.0 oraz DisplayPort 1.4) Wymagane złącze HDMI oraz złącze Ethernet (RJ-45)
Czas pracy na standardowej baterii	standardowy czas pracy wg producenta minimum 600 min
Wyposażenie wbudowane	<ul style="list-style-type: none"> • łączność bezprzewodowa: IEEE 802.11ax 2x2, Bluetooth 5.1 • głośniki stereo i mikrofon • zintegrowana kamera o rozdzielczości minimum 0.9 MPix touchpad (wielodotykowy z obsługą gestów) i trackpoint
Wymiary maksymalne (istotny parametr zamówienia)	Szerokość maksymalna 370 mm Głębokość maksymalna 255 mm Wysokość maksymalna 24 mm Masa maksymalna 2.3 kg
Gwarancja	Minimum 24 miesięcy

Cześć 2 Laptopy ze stacjami dokującymi

Laptop o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:	
Liczba zestawów	3
Procesor	Minimum 8 rdzeniowy i 16 wątkowy, taktowany zegarem nie gorszym bazowo niż 3.30 Ghz, w trybie turbo 4.90Ghz, z min. 20MB pamięci podręcznej cache L3. Osiągający nie mniej niż 22000 punktów – CPU Benchmarks wg https://www.cpubenchmark.net
Pamięć RAM	Nie mniej niż 32 GB, LPDDR5, taktowanie minimum 6400MHz
Ekran	Minimum 16 cali, OLED, , rozdzielczość minimum 3840 x 2400, matryca matowa, jasność 400 cd/m ²
Dysk twardy NVME	Dysk SSD M.2, pojemność minimum 2048GB – 1 szt.
Karta graficzna	Dedykowana o parametrach nie gorszych niż: interfejs podłączenia PCIe 4.0, pamięć 4GB, wsparcie DirectX 12.2 oraz OpenGL 4.6, osiągająca minimum 7500 punktów w teście PassMark Videocard Benchmarks wg https://www.videocardbenchmark.net/
Interfejsy	USB4 – minimum 2 szt. USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) – minimum 1 szt. Czytnik kart pamięci SD - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. Gniazdo kart nano-SIM - 1 szt.
System operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro lub Microsoft Windows 11 Pro - polska wersja językowa
Sterowanie	Wielodotykowy touchpad, Trackpoint
Łączność	Wi-Fi 6E Moduł Bluetooth 5.1 Wbudowany modem 4G
Inne	Wbudowane: dwa mikrofony, kamera , głośniki stereo, szyfrowanie TPM, wyłącznik kamery, możliwość zabezpieczenia linką, podświetlana klawiatura
Masa	Nie więcej niż 1,9 kg

Dodatkowe akcesoria	<p>Stacja dokująca tego samego producenta kompatybilna z dostarczonym laptopem umożliwiająca zasilanie laptopa i ładowanie przy pomocy złącza USB-C (również pod system Linux), wyposażona w zasilacz sieciowy min. 300W i kabel kombi Thunderbolt .</p> <p>Stacja dokująca wyposażona w następujące złącza w liczbie nie mniejszej niż podane poniżej:</p> <p>USB 3.1 typ A - 4 szt.</p> <p>USB Typ C - 1 szt.</p> <p>USB Typ C Thunderbolt - 2 szt.</p> <p>HDMI 2.1 - 1 szt.</p> <p>DisplayPort 1.4 - 2 szt.</p> <p>RJ-45 (LAN) - 1 szt.</p> <p>gniazdo słuchawkowe - 1 szt.</p> <p>DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.,</p> <p>obsługa do czterech monitorów 4K.</p>
Zasilanie	Laptop wyposażony w zasilacz o mocy nie mniejszej niż 135W.
Gwarancja	Minimum 36 miesięcy

Cześć 3 Laptop

Laptop o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:	
Liczba	1 sztuka
Procesor	Minimum 12 rdzeniowy, 16 wątkowy. Taktowany zegarem nie gorszym niż bazowo 2,5 GHz, w trybie turbo 4,5 GHz z min. 18 MB cache. Osiągający nie mniej niż 21000 punktów w teście wielowątkowym oraz 3300 punktów w teście jednowątkowym PassMark - CPU Benchmarks wg http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html
Pamięć RAM	Nie mniej niż 16 GB DDR4, min. 3200 MHz
Karta graficzna	Zintegrowana, osiągająca nie mniej niż 2500 punktów w teście PassMark – Video Card Benchmark wg https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php
Pojemność dysku twardego	Minimum 512 GB pojemności, wymagana technologia SSD (NVMe).

Ekran	Minimum 16 cali, rozdzielczość min. 3840 x 2400, matryca OLED
Złącza zewnętrzne	<ul style="list-style-type: none"> - 1x USB type-A w standardzie 2.0 - 1x USB type-A w standardzie 3.2 - 2 x USB type-C Thunderbolt 4 - 1 x HDMI 2.1 - gniazdo słuchawkowe combo jack 3,5 mm - czytnik kart microSDXC
Wyposażenie wbudowane	<ul style="list-style-type: none"> - łączność bezprzewodowa: Wi-Fi 6 (zgodna ze standardem 802.11ax), Bluetooth - głośniki stereo i mikrofon - zintegrowana kamera przednia z wbudowaną zaślepką - touchpad - klawiatura numeryczna - podświetlana klawiatura - szyfrowanie TPM 2.0
Wymiary maksymalne	<p>Szerokość maksymalna 360 mm Głębokość maksymalna 255 mm Wysokość maksymalna 20 mm</p> <p>Masa maksymalna 1,9 kg</p>
Oprogramowanie	Windows 10 Pro PL 64bit
Dodatkowe informacje	Gwarancja 24 miesiące

Cześć 4 - Laptopy ze stacjami dokującymi

Laptop o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:	
Liczba zestawów	5
Procesor	<p>10 - rdzeniowy, 12 wątkowy, Osiągający nie mniej niż 13000 punktów w teście wielowątkowym oraz 2000 punktów w teście jednowątkowym PassMark - https://www.cpubenchmark.net , taktowany zegarem co najmniej 3.3 GHz (4.4 GHz w trybie Turbo), posiadający zintegrowaną kartę graficzną.</p>
Pamięć RAM	Nie mniej niż 16 GB, taktowanie minimum 3200MHz

Ekran	Przekątna od 15 do 16 cali, Matryca matowa, LED, IPS Rozdzielczość 1920 x 1080 (Full HD) Jasność : Minimum 250 cd/m2
Dysk twardy NVME	Dysk SSD M.2 PCIe, pojemność minimum 512 GB
Interfejsy	Nie mniej niż podane poniżej: USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. USB Typu-C - 1 szt. (z DisplayPort i Power Delivery) HDMI - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Thunderbolt – 1 szt. Czytnik kart pamięci SD - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
System operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro lub Microsoft Windows 11 Pro - polska wersja językowa
Sterowanie	Klawiatura numeryczna, wielodotkowy touchpad
Łączność	Wi-Fi 6 Moduł Bluetooth 5.2
Inne	Wbudowane: mikrofon, kamera , głośniki stereo, szyfrowanie TPM
Masa	Nie więcej niż 2,5 kg

Dodatkowe akcesoria	<p>Stacja dokująca kompatybilna z dostarczonym laptopem, pochodząca od tego samego producenta, umożliwiająca zasilanie laptopa i ładowanie przy pomocy złącza Thunderbolt, wyposażona w kabel Thunderbolt.</p> <p>Stacja dokująca ponadto wyposażona w następujące złącza w liczbie nie mniejszej niż podane poniżej:</p> <p>Interfejs – USB-C</p> <p>Zasilanie - USB</p> <p>HDMI - 1 szt.</p> <p>RJ-45 (LAN) - 1 szt.</p> <p>DisplayPort - 1 szt.</p> <p>USB Typ C Gen - 2 szt.</p> <p>USB 3.0 - 2 szt.</p> <p>Thunderbolt 3 – 1 szt.</p> <p>Wejście / wyjście audio - 1 szt.</p> <p>Obsługa minimum dwóch monitorów</p> <p>Power Delivery 135W</p>
Zasilanie	Laptop wyposażony w zasilacz o mocy nie mniejszej niż 65W.
Gwarancja	Minimum 24 miesięcy

Cześć 5- Laptop

Laptop o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:	
Liczba zestawów	1
Procesor	Minimum 24 rdzeniowy i 32 wątkowy, taktowany zegarem nie gorszym bazowo niż 4.00 Ghz, w trybie turbo 5.60Ghz, z min. 36MB pamięci podręcznej cache L3. Osiągający nie mniej niż 48000 punktów – CPU Benchmarks wg https://www.cpubenchmark.net
Pamięć RAM	Nie mniej niż 32 GB, DDR5, taktowanie minimum 4800MHz z możliwością rozszerzenia do 64 GB
Ekran	Minimum 16 cali, mini-LED, IPS, rozdzielczość minimum 2560 x 1600, matryca matowa, częstotliwość odświeżania 240Hz, jasność 1100 cd/m ²

Dysk twardy NVME	Dysk SSD M.2, pojemność minimum 2048GB (w tym 2 X 1024 GB w RAID 0)
Karta graficzna	Dedykowana o parametrach nie gorszych niż: interfejs podłączenia PCIe 4.0, pamięć 16GB, wsparcie DirectX 12.2 oraz OpenGL 4.6, osiągająca minimum 28500 punktów w teście PassMark Videocard Benchmarks wg https://www.videocardbenchmark.net/
Interfejsy	Nie mniej niż: USB 3.2 Gen. 2 - 2 szt. USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt. USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4) - 1 szt. HDMI 2.1 - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
System operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro lub Microsoft Windows 11 Pro- polska wersja językowa
Sterowanie	Wielodotkowy touchpad z funkcją klawiatury numerycznej
Łączność	Wi-Fi 6E Moduł Bluetooth 5.2 LAN 2.5Gb/s
Inne	Wbudowane: dwa mikrofony, kamera , cztery głośniki, szyfrowanie TPM, podświetlana klawiatura, aluminiowa pokrywa matrycy, podświetlane logo na pokrywie, podświetlane elementy obudowy, podświetlona klawiatura
Masa	Nie więcej niż 2,7 kg
Zasilanie	Laptop wyposażony w dwa zasilacze o mocy kolejno nie mniejszej niż: 330W oraz 100W
Gwarancja	Minimum 24 miesiące

Cześć 6- Laptopy**6.1. Laptop**

Laptop o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:	
Liczba	1
Procesor	Minimum 10 rdzeniowy i 12 wątkowy, taktowany zegarem nie gorszym bazowo niż 3.50Ghz, w trybie turbo 4.70Ghz, z min. 12MB pamięci podręcznej cache L3, osiągający nie mniej niż 13000 punktów w teście wielowątkowym oraz 3000 punktów w teście jednowątkowym PassMark https://www.cpubenchmark.net
Pamięć RAM	Nie mniej niż 16 GB DDR4, min. 3200 MHz
Ekran	Przekątna od 15 do 16 cali, Matryca matowa, LED, WVA Rozdzielczość 1920 x 1200 (WUXGA) Jasność matrycy 250 cd/m ²
Dysk twardy NVMe	Dysk SSD M.2 PCIe min. 512GB, możliwość montażu dysku SATA (elementy montażowe w zestawie)
Interfejsy	Nie mniej niż: USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt. USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt. HDMI 1.4 - 1 szt. Czytnik kart pamięci SD - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Łączność	Wi-Fi 6E Moduł Bluetooth 5.2
System operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro lub 11 Pro – polska wersja językowa
Sterowanie	Klawiatura podświetlana, wielodotkowy touchpad
Inne	Wbudowane: kamera internetowa HD, wbudowane dwa mikrofony, głośniki Szyfrowanie TPM
Masa	Nie więcej niż 2 KG
Gwarancja	Minimum 24 miesiące

6.2. Laptop

Laptop o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:	
Liczba	1
Procesor	Minimum 14 rdzeniowy i 20 wątkowy, taktowany zegarem nie gorszym bazowo niż 3.50 Ghz, w trybie turbo 4.70Ghz, z min. 24MB pamięci podręcznej cache L3. Osiągający nie mniej niż 26000 punktów – CPU Benchmarks wg https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html
Pamięć RAM	Nie mniej niż 32 GB DDR5, min. 4800 MHz

Ekran	Minimum 16 cali, podświetlenie LED, rozdzielczość minimum 2560 x 1440, matryca matowa, odświeżanie 165Hz, jasność 300 cd/m ²
Dysk twardy NVMe	Dysk SSD NVMe minimum 1 TB TLC M.2
Karta graficzna	Dedykowana o parametrach nie gorszych niż: interfejs podłączenia PCIe 4.0 x16, pamięć 8GB, wsparcie DirectX 12.2 oraz OpenGL 4.6, osiągająca minimum 18000 punktów w teście PassMark Videocard Benchmarks wg https://www.videocardbenchmark.net/
Interfejsy	USB 3.2 Gen. 1 - 3 szt. USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4) - 1 szt. HDMI 2.1 - 1 szt. Czytnik kart pamięci SD - 1 szt. Komunikacja: Bluetooth oraz WIFI 6, karta 10/100/1000 RJ-45 (LAN) - 1 szt. Combo jack (wejście/wyjście audio)
System operacyjny	Microsoft Windows 11 - polska wersja językowa
Sterowanie	Klawiatura podświetlana, wielodotkowy touchpad
Inne	Wbudowane: kamera minimum 720p z wbudowanym układem dwóch mikrofonów, głośniki
Masa	Nie więcej niż 3 KG
Gwarancja	Minimum 24 miesiące

Cześć 7 – Monitor dotykowy

Monitor o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:	
Liczba	1
Przekątna ekranu	24 cale
Format obrazu	16:9
Rozdzielczość nominalna	1920 x 1080
Rodzaj matrycy	LED, IPS
Częstotliwość odświeżania	Nie mniej niż 60 Hz
Kąty widzenia pion/poziom	Nie mniej niż 178/178 pion/poziom
Gniazda	Nie mniej niż: USB 3.0 / 3.1 x 2, HDMI 1.4 x 1, VGA x 1
Jasność	Co najmniej 250 cd/m ²
Kontrast statyczny	Nie mniejszy niż 1000:1
Czas reakcji	Nie dłuższy niż 4 ms

Inne	Regulacja wysokości (Height), pochylenia (Tilt), - Możliwość montażu na ścianie: tak / VESA 100x100 mm, Akcesoria: kabel zasilający, kabel VGA, kabel HDMI, kabel USB, głośniki wbudowane Ekran dotykowy
Waga maksymalna	6 kg
Gwarancja	Nie krótsza niż 36 miesięcy

Cześć 8 Monitory do platformy sprzętowej PC obsługującej SDR

8.1 Monitory do platformy sprzętowej PC obsługującej SDR

Monitor o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:	
Liczba	2
Przekątna ekranu	Nie mniej niż 31 i nie więcej niż 32 cale
Format obrazu	16:9
Rozdzielczość nominalna	3840 x 2160 px (UHD)
Rodzaj matrycy	Matryca matowa IPS z powłoką antyrefleksyjną Anti-glare)
Częstotliwość odświeżania	Nie mniej niż 60 Hz
Kąty widzenia pion/poziom	Nie mniej niż 178/178 pion/poziom
Gniazda	1 x HDMI 2.0, 2 x DisplayPort, 3 x USB-C, 5 x USB-A 3.2 gen 2, 1 x wyjście audio, 1 x LAN (RJ-45)
Jasność	Co najmniej 400 cd/m ²
Kontrast statyczny	Nie mniejszy niż 2000:1
Czas reakcji	Nie dłuższy niż 5 ms
Inne	Regulacja wysokości (Height), pochylenia (Tilt), kąta obrotu (Swivel), obrotowy ekran (Pivot)
Waga maksymalna	10,5 kg
Gwarancja	Nie krótsza niż 36 miesięcy

8.2 Platforma sprzętowa PC do obsługi SDR

Stacja robocza o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:	
Liczba	1

Procesor	Przynajmniej 16-rdzeniowy, 24-wątkowy, z min. 30MB cache, osiągający w teście wydajności CPU Benchmark wynik minimum 41000 punktów w teście wielordzeniowym i 4100 punktów w teście jednowątkowym wg PassMark Software (http://www.passmark.com), posiadający zintegrowaną kartę graficzną oraz chłodzenie wodne.
Płyta główna	Kompatybilna z wyżej wymienionym procesorem, obsługująca częstotliwość pracy pamięci do co najmniej 7600MHz oraz maksymalną wielkość pamięci 192 GB RAM, posiadająca 4 gniazda pamięci DDR5, 3x złącze PCI-Express x16, 3x złącze M.2 do montażu dysków SSD, nie mniej niż 4x SATA III. Posiadająca na tylnym panelu nie mniej niż 8x złącze USB (w tym 2x USB-A w standardzie 3.2 oraz 1x USB-C w standardzie 3.2), 1x port Gigabit Ethernet, 1x złącze HDMI, 1x złącze DisplayPort. Wyposażona w kartę sieciową Wi-Fi.
Pamięć RAM	Nie mniej niż 64GB DDR5, nie gorsza niż 5600MHz, opóźnienie nie większe niż CL36, w dwóch bankach pamięci, zainstalowana w trybie dwu-kanalowym.
Karta graficzna dedykowana	PCI-Express x16, minimum 16GB pamięci GDDR6 osiągająca co najmniej 34000 pkt. w teście PassMark G3D, posiadająca złącza: 3x DisplayPort, 1x HDMI
Karta sieciowa dedykowana	Karta sieciowa PCIe posiadająca dwa porty SFP+ 10GbE. Karta musi być wspierana przez platformę SDR: https://kb.ettus.com/X300/X310
Obudowa	Obudowa typu midi-tower o wymiarach maksymalnych: Wysokość: 450 mm Szerokość: 240 mm Głębokość: 470 mm Posiadająca złącza na przednim panelu: 1x wyjścia audio (mikrofonowe oraz słuchawkowe lub combo jack), 1x USB 3.1 Type-A, 1x USB Type-C. Zainstalowane 2 wentylatory o średnicy min. 140mm nie wliczając wentylatorów chłodzenia procesora.
Zasilacz	Zasilacz o mocy nie mniejszej niż 1000 W.

Dysk SSD M.2	1x 1TB SSD M.2 PCIe NVMe
Wypożyczenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> - 4x wkładka SFP+ 10GB Multi-Mode duplex kompatybilna z w.w. dedykowaną kartą sieciową oraz platformą SDR: https://kb.ettus.com/X300/X310 - 1x patchcord światłowodowy wielomodowy duplex o długości min. 2m, max. 4m, obsługujący 10Gb Ethernet - 1x patchcord światłowodowy wielomodowy duplex o długości min. 20m, max 50m, obsługujący 10Gb Ethernet - Mysz optyczna przewodowa USB, 2 przyciski, rozdzielczość min. 1000 dpi, waga maksymalna 90 g, czarna, długość kabla min 1,8 m. - Klawiatura przewodowa USB czarna, kabel o długości min. 1,5 m waga maksymalna 0,5 kg, wymiary maksymalne: Długość: 445 mm Szerokość: 130 mm Wysokość: 25 mm
Gwarancja	36 miesięcy gwarancji

Cześć 9 – Komputer stacjonarny

Komputer o parametrach równoważnych lub nie gorszych niż:	
Liczba	1
Procesor	Minimum 24 rdzeniowy i 32 wątkowy, taktowany zegarem nie gorszym bazowo niż 2 Ghz, w trybie turbo 5.60 Ghz, z min. 36MB pamięci podręcznej cache L3. Osiągający nie mniej niż 49000 punktów – CPU Benchmarks wg https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html
Pamięć RAM	Nie mniej niż 32 GB DDR5, min. 4800 MHz z możliwością rozszerzenia do 128GB
Płyta główna	Kompatybilna z wyżej wymienionym procesorem, posiadająca 4 gniazda pamięci RAM DDR4, gniazdo PCI-Express x16 pełne z obsługą PCI-E 4.0, nie mniej niż 4 gniazda USB na tylnym panelu, 1x port Gigabit Ethernet,
Dysk twardy NVMe	Dysk SSD NVMe minimum 1 TB M.2
Karta graficzna	Dedykowana, kompatybilna z ww. płytą główną o parametrach nie gorszych niż: interfejs połączenia PCIe 4.0 x16, pamięć 12GB, szyna pamięci 192-bit, wsparcie DirectX 12 oraz OpenGL 4.6, osiągająca minimum 13000 punktów w teście PassMark Videocard Benchmarks wg https://www.videocardbenchmark.net/
Obudowa	Liczba zatok 2,5" wewnętrznych nie mniej niż 1 szt., posiadająca nie mniej niż 3x złącze USB na przednim panelu, w tym nie mniej niż 1x USB 3.0 oraz 2x USB typ C Thunderbolt, złącze Combo Jack.
System operacyjny	Microsoft Windows 10 Pro lub Windows 11 Pro - polska wersja językowa

Zasilacz	Zasilacz o mocy łącznej nie mniej niż 300W o sprawności 90%
Gwarancja	Minimum 36 miesiące

V. WIZJA LOKALNA

Zamawiający nie przewiduje wizji lokalnej

VI. PODWYKONAWSTWO

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy (podwykonawcom) .
2. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia .
3. Zamawiający wymaga, aby w przypadku powierzenia części zamówienia podwykonawcom, Wykonawca wskazał w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz podał (o ile są mu wiadome na tym etapie) nazwy (firmy) tych podwykonawców .

VII. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

1. Termin realizacji zamówienia wynosi: **nie więcej niż 14 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy.**
2. Szczegółowe zagadnienia dotyczące terminu realizacji umowy uregulowane są we wzorze umowy stanowiącej załącznik nr 3 do SWZ.

VIII. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na zasadach określonych w Rozdziale IX SWZ, oraz spełniają określone przez Zamawiającego warunki udziału w postępowaniu.
2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:
 - a) zdolności do występowania w obrocie gospodarczym :
Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.
 - b) uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów :
Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.
 - c) sytuacji ekonomicznej lub finansowej:

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie.

- d) zdolności technicznej lub zawodowej :

Zamawiający nie stawia warunku w powyższym zakresie

3. Zamawiający, w stosunku do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, w odniesieniu do warunku dotyczącego zdolności technicznej lub zawodowej - dopuszcza łączne spełnianie warunku przez Wykonawców .
4. Zamawiający może na każdym etapie postępowania, uznać, że wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli posiadanie przez wykonawcę sprzecznych interesów, w szczególności zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.

IX. PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawców, w stosunku do których zachodzi którakolwiek z okoliczności wskazanych:
 - 1.1. w art. 108 ust. 1 p.z.p.z dnia 11 września 2019 z późn. zmianami oraz art. 7 ust.1 Ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa ; z zastrzeżeniem art. 110 ust.2 pzp.
2. Wykluczenie Wykonawcy następuje zgodnie z art. 111 p.z.p.
3. Wykonawca może zostać wykluczony na każdym etapie postępowania.

X. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE ZOBOWIĄZANI SĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ WYKAZANIA BRAKU PODSTAW WYKLUCZENIA (PODMIOTOWE ŚRODKI DOWODOWE)

1. Do oferty Wykonawca zobowiązany jest dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz o braku podstaw do wykluczenia z postępowania - zgodnie z Załącznikiem nr 2 do SWZ ;
2. Informacje zawarte w oświadczeniu, o którym mowa w pkt.1 stanowią wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.
3. Zamawiający nie będzie wzywał wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie aktualnych na dzień złożenia podmiotowych środków dowodowych.

4. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenie o niepoleganiu wykluczeniu składa każdy z Wykonawców.

XI. POLEGANIE NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW

1. Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.
2. W odniesieniu do warunków dotyczących doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach podmiotów udostępniających zasoby, jeśli podmioty te wykonują świadczenie do realizacji którego te zdolności są wymagane.
3. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, składa, wraz z ofertą, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji danego zamówienia lub inny podmiotowy środek dowodowy potwierdzający, że wykonawca realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów .
4. Zamawiający ocenia, czy udostępniane wykonawcy przez podmioty udostępniające zasoby zdolności techniczne lub zawodowe, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu, a także bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, które zostały przewidziane względem wykonawcy.
5. Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu udostępniającego zasoby nie potwierdzają spełniania przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, zamawiający żąda, aby wykonawca w terminie określonym przez zamawiającego zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami albo wykazał, że samodzielnie spełnia warunki udziału w postępowaniu .
6. UWAGA: Wykonawca nie może, po upływie terminu składania ofert, powoływać się na zdolności lub sytuację podmiotów udostępniających zasoby, jeżeli na etapie składania ofert nie polegał on w danym zakresie na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby .
7. Wykonawca, w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji podmiotów udostępniających zasoby, przedstawia, wraz z oświadczeniem, o którym mowa w Rozdziale X ust. 1 SWZ, także oświadczenie podmiotu udostępniającego zasoby, potwierdzające brak podstaw wykluczenia tego podmiotu oraz odpowiednio spełnianie warunków udziału w postępowaniu, w zakresie, w jakim wykonawca powołuje się na jego zasoby, zgodnie z katalogiem dokumentów określonych w Rozdziale X SWZ .

XII. INFORMACJA DLA WYKONAWCÓW WSPÓLNIE UBIEGAJĄCYCH SIĘ O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA (SPÓŁKI CYWILNE/ KONSORCJA)

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo winno być załączone do oferty.
2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, oświadczenia, o których mowa w Rozdziale X ust. 1 SWZ, składa każdy z wykonawców. Oświadczenia te potwierdzają brak podstaw wykluczenia oraz spełnianie warunków udziału w zakresie, w jakim każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
3. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia dołączają do oferty oświadczenie, z którego wynika, które roboty budowlane/dostawy/usługi wykonają poszczególni wykonawcy.
4. Oświadczenia i dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia z postępowania składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

XIII. SPOSÓB KOMUNIKACJI ORAZ WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ

1. Komunikacja w postępowaniu o udzielenie zamówienia i w konkursie, w tym składanie ofert, wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu lub konkursie, wymiana informacji oraz przekazywanie dokumentów lub oświadczeń między zamawiającym a wykonawcą, z uwzględnieniem wyjątków określonych w ustawie p.z.p., odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej. Przez środki komunikacji elektronicznej rozumie się środki komunikacji elektronicznej zdefiniowane w ustawie z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2020 r. poz. 344).
2. Ofertę, oświadczenia, o których mowa w art. 125 ust. 1 p.z.p., podmiotowe środki dowodowe, pełnomocnictwa, zobowiązanie podmiotu udostępniającego zasoby sporządza się w postaci elektronicznej, w ogólnie dostępnych formatach danych, w szczególności w formatach .txt, .rtf, .pdf, .doc, .docx, .odt . Ofertę, a także oświadczenie o jakim mowa w Rozdziale X ust. 1 SWZ składa się, pod rygorem nieważności, w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym .
3. Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski lub informacje Wykonawcy przekazują:
 - 3.1 poprzez Platformę, dostępną pod adresem:
<https://piap.ezamawiajacy.pl/servlet/HomeServlet>
 - 3.2 drogą elektroniczną: kzp@piap.pl ;
4. Rejestracja na Platformie, w tym złożenie oferty w formie elektronicznej, wymaga:
 - 4.1 zgłoszenie do postępowania wymaga zalogowania Wykonawcy do Systemu na

- subdomenie Sieć badawcza Łukasiewicz – Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP <https://piap.ezamawiajacy.pl> , lub <https://oneplace.marketplanet.pl>
- 4.2 Wykonawca po wybraniu opcji „Przystęp do postępowania” zostanie przekierowany do strony <https://oneplace.marketplanet.pl>, gdzie zostanie powiadomiony o możliwości zalogowania lub do założenia bezpłatnego konta. Wykonawca zakłada konto wykonując kroki procesu rejestracyjnego; podaje adres e-mail, ustanawia hasło, następnie powtarza hasło, wpisuje kod z obrazka, akceptuje regulamin, klika polecenie „zarejestruj się”.
- 4.3 Rejestracja konta następuje poprzez:
- 4.3.1 kontakt z numerem telefonu podanym w potwierdzeniu lub
- 4.3.2 jeżeli użytkownik nie skontaktuje się telefonicznie. Konto zostanie aktywowane w ciągu maksymalnie 6 godzin roboczych
- 4.4 Po założeniu konta Wykonawca ma możliwość złożenia Oferty w postępowaniu. Komunikacja między Zamawiającym, a Wykonawcami, w szczególności zawiadomienia oraz informacje, przekazywane są przy użyciu środków komunikacji elektronicznej za pośrednictwem Platformy Zakupowej. Za datę przekazania zaświadczeń oraz informacji przyjmuje się datę ich wysłania poprzez kafelek „Wiadomości” kierujący do modułu korespondencji.
5. Zgodnie z 67 ustawy p.z.p., Zamawiający podaje wymagania techniczne związane z korzystaniem z Platformy:
- 5.1. Zamawiający, zgodnie z § 3 ust. 3 ww. Rozporządzenia określa niezbędne wymagania sprzętowo- aplikacyjne umożliwiające pracę na Platformie Zakupowej tj.:
- a) Stały dostęp do sieci Internet o gwarantowanej przepustowości nie mniejszej niż 512 kb/s;
 - b) Komputer klasy PC lub MAC, o następującej konfiguracji: pamięć min 2GB RAM, procesor Intel IV 2GHz, jeden z systemów operacyjnych - MS Windows 7 , Mac Os x 10.4, Linux, lub ich nowsze wersje;
 - c) Zainstalowana dowolna przeglądarka internetowa obsługująca TLS 1.2, najlepiej w najnowszej wersji w przypadku Internet Explorer minimalnie wersja 10.0;
 - d) Włączona obsługa JavaScript;
 - e) Zainstalowany program Acrobat Reader lub inny obsługujący pliki w formacie .pdf.
- 5.2. Zamawiający zgodnie z § 3 ust. 3 ww. Rozporządzenia, określa dopuszczalne formaty przesyłanych danych tj. plików o wielkości do 100 MB w txt, rtf, pdf ,xps, odt, ods, odp, doc, xls, ppt, docx, xlsx, pptx, csv, jpg, jpeg, tif, tiff, geotiff, png, svg, wav, mp3, avi, mpg, mpeg, mp4, m4a, mpeg4, ogg, ogv, zip, tar, gz, gzip, 7z, html, xhtml, css, xml, xsd, gml, rng, xsl, xslt, TSL, XMLsig, XAdES, CAdES, ASIC, XMLenc.
- 5.3. Zamawiający zgodnie z § 3 ust. 3 ww. Rozporządzenia określa informacje na temat kodowania i czasu odbioru danych tj. plik załączony przez Wykonawcę na Platformie

Zakupowej i zapisany, widoczny jest w Systemie, jako zaszyfrowany – format kodowania UTF8. Możliwość otwarcia pliku dostępna jest dopiero po odszyfrowaniu przez Zamawiającego po upływie terminu otwarcia ofert.

- 5.4. Oznaczenie czasu odbioru danych przez Platformę stanowi datę oraz dokładny czas (hh:mm:ss) generowany wg. czasu lokalnego serwera synchronizowanego odpowiednim źródłem czasu.
- 5.5. W przypadku wnoszenia wadium w formie poręczenia lub gwarancji:
Składając Ofertę w postaci elektronicznej oryginał dokumentu wadium (poręczenia lub gwarancji) opatrzonego podpisem elektronicznym osób upoważnionych do jego wystawienia, Wykonawca składa załączając na Platformie w zakładce „OFERTY” – poprzez wybranie polecenia „dodaj dokument”.
6. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami jest:
 - w zakresie proceduralnym:
Joanna Gorzelniak-Owsiak, Joanna.gorzelnia-owskiak@piap.lukasiewicz.gov.pl
 - w zakresie merytorycznym:
Łukasz Olejnik, mail: lukasz.olejnik@piap.lukasiewicz.gov.pl
7. W korespondencji kierowanej do Zamawiającego Wykonawcy powinni posługiwać się numerem przedmiotowego postępowania.
8. Wykonawca może zwrócić się do zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SWZ.
9. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania odpowiednio ofert, pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści SWZ wpłynął do zamawiającego nie później niż na 4 dni przed upływem terminu składania odpowiednio ofert.
10. Jeżeli zamawiający nie udzieli wyjaśnień w terminie, o którym mowa w ust. 11, przedłuża termin składania ofert o czas niezbędny do zapoznania się wszystkich zainteresowanych wykonawców z wyjaśnieniami niezbędnymi do należytego przygotowania i złożenia ofert. W przypadku gdy wniosek o wyjaśnienie treści SWZ nie wpłynął w terminie, o którym mowa w ust. 11, zamawiający nie ma obowiązku udzielania wyjaśnień SWZ oraz obowiązku przedłużenia terminu składania ofert.
11. Przedłużenie terminu składania ofert, o których mowa w ust. 12, nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SWZ.

XIV. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT ORAZ WYMAGANIA FORMALNE DOTYCZĄCE SKŁADANYCH OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Treść oferty musi odpowiadać treści SWZ.

3. Ofertę składa się na Formularzu Ofertowym - zgodnie z Załącznikiem nr 1 do SWZ. Wraz z ofertą Wykonawca jest zobowiązany złożyć:
 - 3.1 oświadczenia, o których mowa w Rozdziale X ust. 1 SWZ;
 - 3.2 zobowiązanie innego podmiotu, o którym mowa w Rozdziale XI ust. 3 SWZ (jeżeli dotyczy);
 - 3.3 dokumenty, z których wynika prawo do podpisania oferty; odpowiednie pełnomocnictwa (jeżeli dotyczy).
4. Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
5. Oferta oraz pozostałe oświadczenia i dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie formularzy zamieszczonych w załącznikach do SWZ, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
6. Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie elektronicznej lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.
7. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim. Każdy dokument składający się na ofertę powinien być czytelny.
8. Jeśli oferta zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16.04.1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2020 r. poz. 1913), Wykonawca powinien nie później niż w terminie składania ofert, zastrzec, że nie mogą one być udostępnione oraz wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
9. W celu złożenia oferty należy zarejestrować (zalogować) się na Platformie i postępować zgodnie z instrukcjami dostępnymi u dostawcy rozwiązania informatycznego pod adresem <https://oneplace.marketplanet.pl>
10. Zamawiający informuje, iż w przypadku jakichkolwiek wątpliwości związanych z zasadami korzystania z Platformy, Wykonawca winien skontaktować się z dostawcą rozwiązania teleinformatycznego Platformy Zakupowej <https://piap.ezamawiajacy.pl/servlet/HomeServlet> tel. +48 22 25 72 223 (infolinia dostępna w dni robocze, w godzinach 9.00-17.00) e-mail: oneplace@marketplanet.pl
11. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub wycofać ofertę. W tym celu należy w systemie Platformy kliknąć przycisk "Wycofaj ofertę". Zmiana oferty następuje poprzez wycofanie oferty oraz jej ponowne złożenie.
12. Podmiotowe środki dowodowe lub inne dokumenty, w tym dokumenty potwierdzające umocowanie do reprezentowania, sporządzone w języku obcym przekazuje się wraz z tłumaczeniem na język polski.

13. Wszystkie koszty związane z uczestnictwem w postępowaniu, w szczególności z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca składający ofertę. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

XV. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Składając ofertę w postaci elektronicznej - Ofertę należy złożyć na Platformie pod adresem: <https://piap.ezamawiajacy.pl/servlet/HomeServlet> w zakładce „OFERTY” do dnia 16.10.2023 r. do godz.10⁰⁰
2. Informacja z otwarcia ofert opublikowana zostanie na stronie internetowej Zamawiającego oraz na Platformie w zakładce „Dokumenty zamówienia” w folderze „Informacja z otwarcia ofert” i zawierać będzie dane określone w art. 222 ust. 5 Pzp.

XVI. SPOSÓB OBLICZENIA CENY OFERTY

1. Wykonawca podaje cenę za realizację przedmiotu zamówienia zgodnie ze wzorem Formularza Ofertowego, stanowiącego Załącznik nr 1 do SWZ.
2. Cena ofertowa brutto musi uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz istotnymi postanowieniami umowy określonymi w niniejszej SWZ. Stawka podatku VAT w przedmiotowym postępowaniu wynosi 23 %.
3. Cena podana na Formularzu Ofertowym jest ceną ostateczną, niepodlegającą negocjacji i wyczerpującą wszelkie należności Wykonawcy wobec Zamawiającego związane z realizacją przedmiotu zamówienia (w przypadku gdy zamawiający nie podejmie decyzji o prowadzeniu negocjacji).
4. Cena oferty powinna być wyrażona w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
5. Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w walucie obcej.
6. Wyliczona cena oferty brutto będzie służyć do porównania złożonych ofert i do rozliczenia w trakcie realizacji zamówienia.
7. Jeżeli została złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2020 r. poz. 106), dla celów zastosowania kryterium ceny lub kosztu zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć. W ofercie, o której mowa w ust. 1, wykonawca ma obowiązek:
 - 7.1 poinformowania zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego;
 - 7.2 wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;
 - 7.3 wskazania wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym zamawiającego, bez kwoty podatku;

7.4 wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą wykonawcy, będzie miała zastosowanie.

8. Wzór Formularza Ofertowego został opracowany przy założeniu, iż wybór oferty nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w zakresie podatku VAT. W przypadku, gdy Wykonawca zobowiązany jest złożyć oświadczenie o powstaniu u Zamawiającego obowiązku podatkowego, to winien odpowiednio zmodyfikować treść formularza.

XVII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium w niniejszym postępowaniu.

XVIII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Wykonawca będzie związany ofertą do dnia 14.11.2023r. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofertą wskazanego w ust. 1, Zamawiający przed upływem terminu związania ofertą zwraca się jednokrotnie do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 30 dni. Przedłużenie terminu związania ofertą wymaga złożenia przez wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.
3. Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie terminu związania ofertą nie powoduje utraty wadium.

XIX. SPOSÓB I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Ofertę należy złożyć poprzez Platformę do dnia 16.10.2023 r. do godziny 10⁰⁰.
2. O terminie złożenia oferty decyduje czas pełnego przetworzenia transakcji na Platformie.
3. Otwarcie ofert nastę w dniu 16.10.2023 r. o godzinie 10³⁰.
4. Najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępnia się na stronie internetowej prowadzonego postępowania informację o kwocie, jaką zamierza się przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
5. Niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępnia się na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o :
 - 5.1 nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;
 - 5.2 cenach lub kosztach zawartych w ofertach.

XX. OPIS KRYTERIÓW OCENY OFERT, WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami oceny ofert:
 - 1.1 Cena (C) - waga kryterium 100%;
2. Zasady oceny ofert w poszczególnych kryteriach:
 - 2.1 Cena (C) – waga 100%

$$C = \text{cena najniższa brutto}^* / \text{cena oferty ocenianej brutto} \times 100$$

* spośród wszystkich złożonych ofert niepodlegających odrzuceniu

- 2.1.1 Podstawą przyznania punktów w kryterium "cena" będzie cena ofertowa brutto podana przez Wykonawcę w Formularzu Ofertowym.
 - 2.1.2 Cena ofertowa brutto musi uwzględniać wszelkie koszty jakie Wykonawca poniesie w związku z realizacją przedmiotu zamówienia.
 - 2.2 Punktacja przyznawana ofertom w poszczególnych kryteriach oceny ofert będzie liczona z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z zasadami arytmetyki.
3. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawcy wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty, w tym zaoferowanej ceny.
4. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą. Jeżeli zamawiający nie będzie prowadził negocjacji, dokona wyboru najkorzystniejszej oferty spośród niepodlegających odrzuceniu ofert .

XXI. PROWADZENIE PROCEDURY WRAZ Z NEGOCJACJAMI

1. Zamawiający nie korzysta z uprawnienia, o jakim stanowi art. 288 ust. 1 p.z.p.
2. W przypadku podjęcia decyzji o prowadzeniu negocjacji w pierwszym kroku zamawiający poinformuje równocześnie wszystkich wykonawców, którzy złożyli oferty, o wykonawcach:
 - 2.1 których oferty nie zostały odrzucone, oraz punktacji przyznanej ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łącznej punktacji,
 - 2.2 których oferty zostały odrzucone,podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
3. Zamawiający w zaproszeniu do negocjacji wskaże miejsce, termin i sposób prowadzenia negocjacji oraz kryteria oceny ofert, w ramach których będą prowadzone negocjacje w celu ulepszenia treści ofert .

4. Prowadzone negocjacje mają poufny charakter. Żadna ze stron nie może, bez zgody drugiej strony, ujawniać informacji technicznych i handlowych związanych z negocjacjami. Zgoda jest udzielana w odniesieniu do konkretnych informacji i przed ich ujawnieniem.
5. Po zakończeniu negocjacji z wszystkimi wykonawcami, zamawiający informuje o tym fakcie uczestników negocjacji oraz zaprasza ich do składania ofert dodatkowych.
6. Zaproszenie do złożenia ofert dodatkowych będzie zawierać co najmniej :
 - 6.1 nazwę oraz adres zamawiającego, numer telefonu, adres poczty elektronicznej oraz strony internetowej prowadzonego postępowania;
 - 6.2 sposób i termin składania ofert dodatkowych oraz język lub języki, w jakich muszą one być sporządzone, oraz termin otwarcia tych ofert.
7. Wykonawca może złożyć ofertę dodatkową, która zawiera nowe propozycje w zakresie treści oferty podlegających ocenie w ramach kryteriów oceny ofert wskazanych przez zamawiającego w zaproszeniu do negocjacji.
8. Oferta dodatkowa nie może być mniej korzystna w żadnym z kryteriów oceny ofert wskazanych w zaproszeniu do negocjacji niż oferta złożona w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu.
9. Oferta przestaje wiązać wykonawcę w zakresie, w jakim złoży on ofertę dodatkową zawierającą korzystniejsze propozycje w ramach każdego z kryteriów oceny ofert wskazanych w zaproszeniu do negocjacji.
10. Oferta dodatkowa, która jest mniej korzystna w którymkolwiek z kryteriów oceny ofert wskazanych w zaproszeniu do negocjacji niż oferta złożona w odpowiedzi na ogłoszenie o zamówieniu, podlega odrzuceniu.

XXII. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY BYĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.
2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 1, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym złożono tylko jedną ofertę.
3. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, będzie zobowiązany przed podpisaniem umowy do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy (jeżeli jego wniesienie było wymagane) w wysokości i formie określonej w Rozdziale XXIII SWZ.
4. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
5. Wykonawca będzie zobowiązany do podpisania umowy w miejscu i terminie wskazanym

przez Zamawiającego.

XXIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy .

XXIV. INFORMACJE O TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY ORAZ MOŻLIWOŚCI JEJ ZMIANY

1. Wybrany Wykonawca jest zobowiązany do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych we Wzorce Umowy, stanowiącym Załącznik nr 3 do SWZ.
2. Zakres świadczenia Wykonawcy wynikający z umowy jest tożsamy z jego zobowiązaniem zawartym w ofercie.
3. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany zawartej umowy w stosunku do treści wybranej oferty w zakresie uregulowanym w art. 454-455 p.z.p. oraz wskazanym we Wzorce Umowy, stanowiącym Załącznik nr 3 do SWZ.
4. Zmiana umowy wymaga dla swej ważności, pod rygorem nieważności, zachowania formy pisemnej.

XXV. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY

1. Środki ochrony prawnej określone w niniejszym dziale przysługują wykonawcy, uczestnikowi konkursu oraz innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia lub nagrody w konkursie oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez zamawiającego przepisów ustawy p.z.p.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub ogłoszenia o konkursie oraz dokumentów zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15 p.z.p. oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców.
3. Odwołanie przysługuje na:
 - 3.1 niezgodną z przepisami ustawy czynność Zamawiającego, podjętą w postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym na projektowane postanowienie umowy;
 - 3.2 zaniechanie czynności w postępowaniu o udzielenie zamówienia do której zamawiający był obowiązany na podstawie ustawy;
4. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby. Odwołujący przekazuje kopię odwołania zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.
5. Odwołanie wobec treści ogłoszenia lub treści SWZ wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub treści SWZ na stronie

internetowej.

6. Odwołanie wnosi się w terminie:

6.1 5 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej,

6.2 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w pkt 1).

7. Odwołanie w przypadkach innych niż określone w pkt 5 i 6 wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia

8. Na orzeczenie Izby oraz postanowienie Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy p.z.p., stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.

9. W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17.11.1964 r. - Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy niniejszego rozdziału nie stanowią inaczej.

10. Skargę wnosi się do Sądu Okręgowego w Warszawie - sądu zamówień publicznych, zwanego dalej "sądem zamówień publicznych".

11. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby, w terminie 14 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby lub postanowienia Prezesa Izby, o którym mowa w art. 519 ust. 1 ustawy p.z.p., przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego w rozumieniu ustawy z dnia 23.11.2012 r. - Prawo pocztowe jest równoznaczne z jej wniesieniem.

12. Prezes Izby przekazuje skargę wraz z aktami postępowania odwoławczego do sądu zamówień publicznych w terminie 7 dni od dnia jej otrzymania.

XXVI. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW DO SWZ

Załącznik nr 1 Formularz Ofertowy

Załącznik nr 2 Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia i o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

Załącznik nr 3 Wzór umowy

Zatwierdzam:

.....

(Kierownik Zamawiającego)