

Nr postępowania: WF-37-16/20

Na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1843), zwanej dalej ustawą, Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego zaprasza do udziału w postępowaniu prowadzonym w trybie:

PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

o wartości szacunkowej **przekraczającej** kwotę określoną w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy

„Dostawa sprzętu i akcesoriów optycznych oraz optoelektronicznych”

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW

ZAMÓWIENIA

Zatwierdził dnia 11.08.2020 r.

Dziekan Wydziału Fizyki UW
prof. dr hab. Dariusz Wasik

Rozdział 1. ZAMAWIAJĄCY:

UNIwersytet Warszawski

ul. Krakowskie Przedmieście 26/28

00-927 Warszawa

www.uw.edu.pl

Adres do korespondencji:

Uniwersytet Warszawski, Wydział Fizyki

ul. Pasteura 5, 02-093 Warszawa

fax (22) 55 32 597

NIP 525-001-12-66

REGON 000001258

www.fuw.edu.pl

zwany dalej Zamawiającym, reprezentowany przez Prodziekana Wydziału Fizyki ds. finansowych – prof. dr hab. Adama Babińskiego, zaprasza do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. „Dostawy sprzętu i elementów optycznych oraz optoelektronicznych”:

Rozdział 2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Kod według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV): 31700000-3 - Urządzenia elektroniczne, elektromechaniczne i elektrotechniczne; 38000000-5 - Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego); 38600000-1 – Przyrządy optyczne; 38636000-2 – Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny; 38540000-2 - Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa; 31710000-6 - Sprzęt elektroniczny; 38900000-4 - Różne przyrządy do badań lub testowania; 38636100-3 – Lasery; 38622000-1 - Lustra.

2.1 Przedmiotem zamówienia są dostawy sprzętu i elementów optycznych, w tym:

Część 1: Dostawa zestawu spektrofotometru IRAffinity-1S WL z grzaną przystawką (HATR)

Część 2: Dostawa zestawu z układem do bezmaskowej litografii ultrafioletowej

Część 3: Dostawa przyrządów i materiałów optycznych

Część 4: Dostawa transmisyjnego spektrometru Mössbauera pracującego w temperaturze pokojowej (RT-TMS)

Część 5: Dostawa modulatora elektrooptycznego

Część 6: Sukcesywne dostawy drobnego sprzętu i elementów optycznych

Część 7: Sukcesywne dostawy elementów modułu dystrybucji częstotliwości optycznych

Część 8: Dostawa stołu optycznego

Część 9: Dostawa lasera impulsowego femtosekundowego z wyposażeniem

2.2 Dostawa w części 7 postępowania jest współfinansowana w ramach 4. konkursu Współpracy Polska – Berlin/Brandenburgia na podstawie decyzji nr DWM/POLBER4/181/2019 z dnia 30 grudnia 2019 r.

2.3 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Część 1: Dostawa zestawu spektrofotometru IRAffinity-1S WL z grzaną przystawką (HATR)

Przedmiotem zamówienia w części 1 jest dostawa wraz z montażem jednego zestawu spektrofotometru IRAffinity-1S WL z grzaną przystawką (HATR):

- stosunek sygnału do szumu co najmniej $S/N = 30\ 000:1$ (dla rozdzielczości 4 cm^{-1} , 1 min. zbieranie widma, pik 2100 cm^{-1} , peak to peak),
- rozdzielczość nie gorsza niż: 0.5 cm^{-1} ,
- dostępne rozdzielczości do wyboru: 0.5, 1, 2, 4, 8, 16 cm^{-1} ,
- zakres co najmniej: 7800 – 350 cm^{-1} ,
- dynamiczny interferometr Michelsona 30°(60°) ze zwierciadłem poruszonym elastycznym złączem mechanicznym i automatycznie ustawiany, elastyczny mechanizm typu FJS zapewniający liniowość oraz stabilność długoczasową,
- uszczelniona optyka Ge/KBr, zabezpieczona przed wilgocią z wewnętrznym membranowym wbudowanym w komorę interferometru automatycznym osuszaczem – polimerowa membrana usuwająca elektrolitycznie wodę z wnętrza komory interferometru eliminująca konieczność użycia wkładów osuszających,
- co najmniej czterostopniowa zmiana szybkości przesunięcia zwierciadła: 2.0, 2.8, 5.0 lub 9.0 mm/sec,
- laser He-Ne,
- rozdzielczość nie gorsza niż 0.01 cm^{-1} ,
- opcjonalnie możliwość pomiarów zewnętrznych,
- ceramiczne źródło promieniowania,
- detektor DLATGS z kontrolą temperatury bez konieczności chłodzenia,
- wzmocnienie sygnału w trakcie pomiaru co najmniej do 128 razy, nastawiane ręcznie lub automatycznie,
- automatyczne ustawianie i ogniskowanie,
- próbka wzorca,
- automatyczne rozpoznawanie przystawek odbiciowych, mikroskopu, przystawek ATR i innych,
- komora pomiarowa w wymiarach minimalnych: 20 cm x 22 cm x 16 cm (szerokość x głębokość x wysokość),
- wymiary nie większe niż: 52 cm x 62 cm x 28 cm (szerokość x głębokość x wysokość),
- ciężar nie większy niż 36 kg

Oprogramowanie do sterowania przyrządem, walidacji, zbierania i opracowywania danych:

- tryby pracy: postrun – tryb pracy do przetwarzania danych, pomiarowy, ilościowy, fotometryczny,
- wbudowane funkcje diagnostyki aparatu (przy inicjalizacji sprawdzane są systemy elektryczny, sygnałowy oraz optyczny), funkcja ciągłego monitorowania rodzaju dzielnika wiązki, źródła światła, lasera He-Ne, warunków wilgotności i informacji odnośnie akcesoriów rozpoznanych przy starcie,
- licznik godzin pracy źródła ceramicznego i lasera He-Ne i informacja o czasie pozostałym do następnego przeglądu serwisowego,
- wszystkie zdarzenia diagnostyczne zapisywane w oddzielnym pliku z dokładną godziną oraz datą (log file),
- wykonywanie podstawowych działań arytmetycznych, wykrywanie pików, korekcję zerowej linii bazowej, trzypunktową korekcję linii bazowej, wielopunktową korekcję linii bazowej, wygładzanie, różniczkowanie i wiele innych przekształceń matematycznych,
- wbudowane procedury Kubelka-Munk, Kramers-Kronig, korekcję widm ATR, przekształcenia fourierowskie FFT, całkowanie, zmiana absorbancji na transmitancję i odwrotnie, poszukiwanie widma, zamiana skali w cm^{-1} na nm i odwrotnie,
- zapisywanie danych w formatach JCAMP-DX, ASCII, CSV,

- tworzenie raportów własnych lub na podstawie istniejących wzorców zawartych w oprogramowaniu,
- zgodne z wytycznymi: EP, CHP, JP, USP, ASTM,
- zgodne z GLP/GMP,
- zawierające standardowo bazę ponad 2000 związków organicznych, polimerów, produktów farmaceutycznych, związków nieorganicznych, dodatków do żywności, zanieczyszczeń itp.,
- umożliwiające przeszukiwanie i tworzenie bibliotek,
- zawierające program służący do rozpoznawania składu mieszaniny/mieszanin przynajmniej dziesięcioskładnikowych na podstawie bazy widm substancji przypisanych do tego programu. Program ten musi umożliwiać samodzielne dodawanie dodatkowych widm zarejestrowanych przez użytkownika.

Przystawka ATR z kryształem z ZnSe:

- zakres spektralny 4000-600 cm⁻¹ - w zależności od optyki,
- kryształ – ZnSe zagłębiony, 80 x 10 x 4 mm,
- kąt padania – 45°,
- ilość odbić – co najmniej 10,
- maksymalna temperatura pracy, przynajmniej do 130 °C,
- wymiary nie większe niż 115 x 55 x 104 mm,
- kontroler temperatury z kontrolą poprzez komputer, z własnym oprogramowaniem, możliwością programowania szybkości narostu temperatury, czasu utrzymywania danej temperatury itp.

Zestaw komputerowy, minimalne wymagania:

- procesor Intel Core i5,
- RAM 8 GB,
- dysk twardy 1 TB,
- oprogramowanie Windows 10,
- klawiatura, mysz optyczna bezprzewodowa,
- monitor co najmniej LCD 21,5”.

Wymagany minimalny okres gwarancji: 24 miesiące.

Wymagany minimalny okres rękojmi: 24 miesiące.

Część 2: Dostawa zestawu z układem do bezmaskowej litografii ultrafioletowej

- wyposażony w sterowane zdalnie przesuw XYZ o zakresie ruchu nie mniejszym niż 50,8 x 50,8 mm (2 x 2 cale) w przypadku kierunków X i Y oraz nie mniejszym niż 10 mm w kierunku Z; dokładność przesuwów w kierunkach X i Y nie gorsza niż 0,35 μm, a w kierunku osi Z nie gorsza niż 0,75 μm,
- umożliwiający wyrównanie kątowe pokrytych fotopolimerem podłoży względem zaprojektowanego wzoru z dokładnością nie gorszą niż 0,25°, a w przypadku wyrównania w płaszczyźnie nie gorszą niż 1,25 mikrometra na centymetr kwadratowy,
- wyposażony w kamerę umożliwiającą inspekcję naświetlanych wzorów,
- wyposażony w wolno stojący lub sprzętowo zintegrowany z resztą układu komputer sterujący o następujących parametrach minimalnych:
 - procesor równorzędny z Intel Core i3,
 - 4GB RAM DDR3,
 - dysk SSD o pojemności 125 GB,
 - z systemem operacyjnym Windows 10 Professional w wersji 64-bitowej,

Nr postępowania: WF-37-16/20

- wyposażony w monitor Full HD o przekątnej 23", klawiaturę o układzie QWERTY i mysz,
- wyposażony w oprogramowanie sterujące zgodne z popularnymi formatami plików CAD typu: GDSII, DXF, CIF, OAS czy DWG lub umożliwiające konwersję projektów zapisanych w plikach o takim formacie do formatu obsługiwanego przez oprogramowanie sterujące układem;
- kompaktowy, preferowany nabladowy, a nie wolno stojący.

Wymagany minimalny okres gwarancji: 12 miesięcy.

Wymagany minimalny okres rękojmi: 12 miesięcy.

Część 3: Dostawa przyrządów i materiałów optycznych

Przedmiotem zamówienia w części 3 jest dostawa przyrządów i materiałów optycznych o poniższych parametrach:

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość (szt.)
1	Laser He-Ne z zasilaczem	- długość fali 632,8 nm - moc 2 mW - niespolaryzowany - średnica wiązki 0,75 mm - rozbieżność wiązki ≤ 1.2 mrad - średnica głowicy laserowej 30-40 mm - długość głowicy laserowej 250-300 mm - zasilacz sieciowy (230Vac) dedykowany do lasera	5
2	Spektrometr z oprogramowaniem	- minimalny zakres spektralny 350-680 nm - siatka 1200 linii/mm - detektor liniowy CCD 3648 px - szczelina wejściowa 20-30 μm oraz 50 μm - 200 μm z możliwością samodzielnej wymiany przez użytkownika - wymiary maksymalne 130x80x35mm - waga <400 g - oprogramowanie do obsługi spektrometru	5
3	Soczewki płasko-wypukłe	- ogniskowa $f = 2500 \text{ mm} \pm 1\%$ - średnica 1" - odpowiednia na zakres 350-700 nm	3
4	Płytki płasko-równoległa	- wypolerowana jednostronnie - płaskość powierzchni wypolerowanej $\lambda/10$ - średnica 2" - grubość 0,5" - odpowiednia na zakres 350-700 nm	3
5	Pryzmat	- wykonany z rutylu (TiO_2) - płaskość powierzchni $\lambda/4$	1
6	Polaryzator liniowy	- szklany - średnica 25 mm - grubość 2 mm - zakres długości fali 400-700 nm	1
7	Filtry szare z uchwytemi	- gradientowe o ciągłej liniowej zmianie gęstości optycznej - gęstość optyczna od 0.04-2 - długość 3" - szerokość 1" - zakres długości fali 400-700 nm	5

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość (szt.)
		- szklany - uchwyty dedykowane do filtra	
8	Szczelina do detektora	- niezamontowana - szerokość szczeliny 200 μm - długość szczeliny ≥ 3 mm - wykonana ze stali nierdzewnej - średnica zewnętrzna 9-10 mm	5

Wymagany minimalny okres gwarancji: 12 miesięcy

Wymagany minimalny okres rękojmi: 12 miesięcy

Część 4: Dostawa transmisyjnego spektrometru Mössbauera pracującego w temperaturze pokojowej (RT-TMS)

Przedmiotem zamówienia w części 4 jest dostawa, instalacja i szkolenie z transmisyjnego spektrometru Mössbauera pracujący w temperaturze pokojowej (RT-TMS) o poniższych parametrach:

Wersja polskojęzyczna

- spektrometr typu stand-alone,
- wymiary kompletnego układu pomiarowego (wraz z szyną optyczną): maksymalne rozmiary 700 x 180 x 240 mm (sz. x dł. x wys.),
- osłona promieniowania gamma kompatybilna ze źródłem ^{57}Co o aktywności 50 mCi
- komora próbki przezroczysta dla 14,4 keV, niezawierająca żelaza, średnica próbki do 20 mm (minimalna średnica powierzchni naświetlanych 8 mm); możliwość zamknięcia komory po umieszczeniu próbki,
- układ detekcyjny zoptymalizowany dla detekcji promieniowania gamma o energii 14.4 keV, który zawiera:
 - 1” YAP:Ce kryształ scyntyлятора, grubość 0.3 mm z 20 nm aluminiową powłoką odbijającą,
 - 1” fotopowielacz,
 - zasilacz wysokiego napięcia do -1250 V z kontrolą elektroniczną,
 - przedwzmacniacz + wzmacniacz z kontrolą elektroniczną, wzmocnienie do 200X,
 - analizator jednokanałowy z kontrolą elektroniczną, zakres 0-4 V (4000 kanałów),
 - kontrola elektroniczna przez standardowy interfejs USB/I2C,
 - sygnały wyjściowe: impuls analogowy (dla energii 14.4 keV: amplituda $\sim 1\text{V}$ oraz szerokość impulsu 120 ns); wyjście analizatora jednokanałowego - sygnał logiczny TTL,
 - rozmiary: 68 mm x 300 mm (średnica x dług.).
- neodymowy przetwornik prędkości (NVT) z wbudowanym analogowym kontrolerem prędkości ze sprzężeniem zwrotnym PID. Parametry NVT:
 - zakres prędkości: do $\pm 30\text{mm/s}$,
 - współczynnik konwersji $\sim 1.6\text{ V} = 10\text{ mm/s}$,
 - nieliniowość mniejsza niż 0.1%,
 - szerokość linii dla próbki kalibracyjny MRA2.6 $< 0.28\text{ mm/s}$,
 - częstość rezonansowa 30-50 Hz

- sygnał sterujący prędkości (wejście) oraz sygnał/błąd prawdziwej prędkości (wyjście) w standardzie BNC,
- dwie cewki oraz cztery mocne magnesy neodymowe,
- rozmiary 68 mm x 230 mm (średnica x długość).
- cyfrowy generator funkcji (DFG). Parametry DFG:
 - symetryczny reżim stałego przyspieszenia,
 - prędkości do 30 mm/s (wyjście do $\pm 4.8V$),
 - częstota sygnału 30 Hz.
- zapisywanie widma w dwóch niezależnych kanałach, 1024 kanały dla widma prostego oraz logiczny sygnał wejściowy w standardzie BNC,
- komputer z Windows OS oraz zainstalowanym oprogramowaniem spektrometru (kompatybilnym z Windows OS) i zdalnym dostępem internetowym, zintegrowany z elektroniką spektrometru o minimalnych parametrach:
 - 4GB RAM,
 - 128GB SSD twardy SSD (lub większy),
 - miniITX płyta główna,
 - 4-rdzeniowy procesor 2,5GHz,
 - 24" FullHD PC monitor.
- oprogramowanie do interpretacji widm z jedną licencją,
- zestaw do kalibracji zawierający:
 - absorber referencyjny w standardzie MRA.2.6,
 - zestaw filtrów (Cu, Al),
 - oscyloskop dwukanałowy
- dokumentacja dla wszystkich części spektrometru w języku angielski wraz z instrukcjami użytkownika oraz obsługi, schematami połączeń elektrycznych.

Zamawiający wymaga oprócz dostawy sprzętu, również jego instalacji w siedzibie Zamawiającego oraz szkolenia w języku angielskim.

Wersja anglojęzyczna

The object of the order in part 4 is the delivery, installation and training for a Room-temperature Transmission Mössbauer Spectrometer (RT-TMS), which has the following parameters:

- spectrometer configuration: stand-alone,
- size of complete experimental bench (incl. optical rail): maximum size 700 x 180 x 240 mm (width x length x height),
- gamma-ray shielding compatible with ^{57}Co up to 50 mCi activity,
- sample chamber transparent for 14.4 keV, containing no iron, sample diameter up to 20 mm $\left[\begin{array}{c} \text{L} \\ \text{SEP} \end{array} \right]$ (at least 8 mm diameter of irradiated area); the chamber can be closed after inserting the sample),
- detector set-up optimized for detection of 14.4 keV radiation composed of:
 - 1" YAP:Ce scintillating crystal, 0.3 mm thickness with 20 nm aluminum reflector),
 - 1" photomultiplier,
 - High voltage supply, electronically controllable up to -1250V,
 - Pre-amplifier + amplifier, electronically controllable amplification up to 200x,
 - Single-channel analyzer, electronically controllable, range 0–4 V (4000 channels)),
 - electronic control via standard USB/I2C interface,

- output signals: analog pulses (valid signal - 14.4 keV ~ 1V amplitude and 120ns pulse-width); single-channel analyzer output - logic TTL signal)
- dimensions: 68 mm x 300 mm (diameter x length),
- Neodymium Velocity Transducer (NVT) with built-in analog velocity feed-back PID controller. Parameters of the NVT:
 - velocity range: up to ± 30 mm/s,
 - conversion ratio $\sim 1.6 \text{ V} = 10 \text{ mm/s}$,
 - non-linearity lower than 0.1%,
 - line width for MRA.2.6. calibration sample $< 0.28 \text{ mm/s}$,
 - resonant frequency 30-50 Hz,
 - BNC standard velocity-drive signal (input) and actual velocity signal/error (outputs),
 - two coils and four strong neodymium magnets,
 - dimensions 68 mm x 230 mm (diameter x length).
- Digital function generator (DFG). Parameters of the DFG:
 - Constant acceleration symmetric regime),
 - Velocities up to 30 mm/s (up to $\pm 4.8 \text{ V}$ output),
 - $\sim 30 \text{ Hz}$ signal frequency.
- Spectrum registrations with two independent channels, 1024 channels per unfolded spectrum and logic signal input in BNC standard,
- personal computer, with Windows OS and all spectrometer software (Windows OS compatible) installed and with internet and remote access, integrated together with the spectrometer electronics:
 - 4GB RAM,
 - 128GB SSD hard drive (or bigger),
 - motherboard miniITX,
 - quad-core procesor 2,5 GHz,
 - 24" FullHD PC monitor.
- Spectrum interpretation software with 1 licence,
- Calibration set composed of:
 - Standard reference absorber MRA.2.6,
 - Set of filters (Cu, Al),
 - Dual channel oscilloscope.
- Detailed documentation for all spectrometer components in English, including the operation and service manuals, electrical wiring and schematics.

Wymagany minimalny okres gwarancji: 12 miesięcy

Wymagany minimalny okres rękojmi: 12 miesięcy

Część 5: Dostawa modulatora elektrooptycznego

Przedmiotem zamówienia w części 5 jest dostawa modulatora elektrooptycznego o następujących parametrach:

- 1) Typ wejścia/wyjścia: światłowody jednomodowe (w zakresie 850-854 nm), zachowujące polaryzację (PM) typu FC/APC (wejście i wyjście).
- 2) Maksymalna dopuszczalna moc wejściowa (światła) powyżej: 30 mW.
- 3) Długość fali światła modulowanego (minimalny zakres): 850-854 nm.

- 4) Minimalna szerokość pasma modulacji, w którym tłumienie jest mniejsze niż 5 dB: 10 GHz (na 852 nm).
- 5) Napięcie sterujące (RF), gwarantujące zmianę fazy o π radianów, przy jednoczesnym spełnieniu warunków 3. i 4.: mniejsze niż 15 V_{pp} ($V_{\pi} < 15$ V_{pp}).

Wymagany minimalny okres gwarancji: 12 miesięcy.

Wymagany minimalny okres rękojmi: 12 miesięcy.

Część 6:

Przedmiotem zamówienia w części 6 są sukcesywne dostawy drobnego sprzętu i elementów optycznych w ilości i parametrach wskazanych poniżej:

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość (szt.)
1	Mocowanie soczewki	Mocowanie soczewki z możliwością translacji w płaszczyźnie XY w zakresie ± 1 mm, dla optyki $\varnothing 1$ ", z jednym pierścieniem mocującym, metryczny	4
2	Niepolaryzująca kostka światłodziela	30:70 (R: T) niepolaryzująca kostka światłodziela, w zakresie dł. Fal co najmniej 400–700 nm, rozmiar 1"	1
3	Mocowanie do pryzmatu	Mocowanie do pryzmatu z regulacją kąta nachylenia w dwóch osiach (z dokładnością 5mrad na obrót regulacji) w przedziale kątowym $\pm 4^\circ$, głębokość 1,00", 6-32 gwinty	1
4	Duże regulowane ramię zaciskowe	Duże regulowane ramię zaciskowe do montażu elementów optycznych (wysokość do 40.9 mm), słupek gwintowany M4	1
5	Uchwyt lustra	Uchwyt lustra do optyki $\varnothing 1$ " z regulacją kąta nachylenia w dwóch osiach (zakres kątowy: $\pm 4^\circ$)	15
6	Zestaw 10 srebrnych luster	Zestaw 10 srebrnych luster z warstwą ochroną $\varnothing 1$ "	2
7	Uchwyt kinematyczny uchylny	Uchwyt kinematyczny uchylny (w dół), obrót 90 deg, otwór montażowy z gwintem M4	15
8	Uchwyt kinematyczny uchylny	Uchwyt kinematyczny uchylny (w dół), obrót 90 deg, otwór montażowy z gwintem M4 z mocowaniem do elementów optycznych $\varnothing 1$ "	10
9	SMA płytka adaptera światłowodowego	SMA płytka adaptera światłowodowego z zewnętrznymi gwintami SM1 (1.035"-40)	2
10	FC/PC płyta adaptera światłowodowego	FC/PC płyta adaptera światłowodowego z zewnętrznymi gwintami SM1 (1.035"-40)	2
11	Zestaw 5 podstaw stojaka ze śrubą mocującą	Zestaw 5 podstaw stojaka ze śrubą mocującą posiadającą sprężynowy mechanizm blokujący, do mocowania stojaka $\varnothing 12.7$ mm. Długość 75 mm	3
12	Zestaw 5 podstaw stojaka ze śrubą mocującą	Zestaw 5 podstaw stojaka ze śrubą mocującą posiadającą sprężynowy mechanizm blokujący, do mocowania stojaka $\varnothing 12.7$ mm. Długość 100 mm	3
13	Zestaw 5 podstaw stojaka ze śrubą mocującą	Zestaw 5 podstaw stojaka ze śrubą mocującą posiadającą sprężynowy mechanizm blokujący, do mocowania stojaka $\varnothing 12.7$ mm. Długość 50 mm	2

Nr postępowania: WF-37-16/20

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość (szt.)
14	Zestaw 5 stojaków optycznych	Zestaw 5 stojaków optycznych Ø12.7 mm, gwint mocowania od dołu M6 i od góry M4, długość 75 mm	3
15	Zestaw 5 stojaków optycznych	Zestaw 5 stojaków optycznych Ø12.7 mm, gwint mocowania od dołu M6 i od góry M4, długość 100 mm	3
16	Zestaw 5 stojaków optycznych	Zestaw 5 stojaków optycznych Ø12.7 mm, gwint mocowania od dołu M6 i od góry M4, długość 50 mm	2
17	Zestaw 5 podstaw montażowych	Zestaw 5 podstaw montażowych do precyzyjnego mocowania i pozycjonowania podstawy stojaka Ø1/2", otwór montażowy z gwintem M6	3
18	Zestaw 5 podstaw montażowych	Zestaw 5 podstaw montażowych do precyzyjnego mocowania i pozycjonowania podstawy stojaka Ø1/2", 3 otwory montażowe z gwintem M6, dwa podłużne otwory montażowe na śruby M6	1
19	Zestaw 5 zacisków stołowych	Zestaw 5 zacisków stołowych do stabilizacji konstrukcji optomechanicznych, gwint mocowania M6	4
20	Zestaw 5 okrągłych adapterów	Zestaw 5 okrągłych adapterów podstawy z ćwiekami o średnicy Ø31.8 mm, gwint M6	3
21	Zestaw 5 Widelców zaciskowych	Zestaw 5 Widelców zaciskowych, z szyną 1.76", gniazdo z pogłębieniem	2
22	Zestaw 5 Widelców zaciskowych	Zestaw 5 Widelców zaciskowych, z szyną 1.24", gniazdo z pogłębieniem	2
23	Zestaw 5 standardowych przysłon po montażu	Zestaw 5 standardowych przysłon po montażu, maks. otwarta przysłona średnica Ø15,0 mm, trzpień gwintowany M4	1
24	Zestaw 5 standardowych przysłon po montażu	Zestaw 5 standardowych przysłon po montażu, maks. otwarta przysłona średnica Ø25,0 mm, trzpień gwintowany M4	2
25	Uchwyt na elementy optyczne	Uchwyt na elementy optyczne Ø1" z gwintem SM1 z kontrolą położenia XYZ w zakresie co najmniej 2 mm oraz w dwóch prostokątnych kątach. Wymiary 64.4 mm x 64.4 mm x 53.3 mm	2
26	Zestaw 5 wsuwanych kołnierzy	Zestaw 5 wsuwanych kołnierzy do słupków o średnicy Ø1/2", z śrubą zaciskową M6	1

Nr postępowania: WF-37-16/20

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość (szt.)
27	Centrowana belka montażowa	Centrowana belka montażowa, długość od środka 40,6 mm, po obu stronach szyna o długości 25,7 mm, ze sprzętem montażowym M4	2
28	Zestaw 5 zacisków kątowych	Zestaw 5 zacisków kątowych (90°) do słupków Ø1/2", M6 trzpień gwintowany i 5 mm śruba Hex	1
29	Element do stałego montażu soczewki cylindrycznej	Element do stałego montażu soczewki cylindrycznej, maksymalna wysokość elementu optycznego: 66.0 mm (2,60")	3
30	Uchwyt na płytki	Uchwyt na płytki, z zaciskami, szerokość 3,0", mieści płyty o grubości do 0,58"	1
31	Szybkozłączny uchwyt do filtra prostokątnego	Szybkozłączny uchwyt do filtra prostokątnego, rozmiary 14,5 mm x 52,8 mm x 14.1 mm możliwością przymocowania za pomocą śruby M4	2
32	Klucz oczkowy do gwintowanych pierścieni ustalających SM1	Klucz oczkowy do gwintowanych pierścieni ustalających SM1, podziałka z przyrostem co 0,1" (2,5 mm), długość 3,88"	1
33	Zestaw 5 standardowych przysłon po montażu	Zestaw 5 standardowych przysłon po montażu, maks. przysłona otwarta o rozmiarach Ø25,0 mm, trzpień gwintowany M4	1
34	Płytki światłdzieląca	Płytki światłdzieląca z pokryciem na 635 nm; stosunek światła odbitego (R) do transmitowanego (T) - ~30:70 (R:T); średnica element optycznego Ø1"; materiał: membrana nitrocelulozowa	1
35	Kinematyczny uchwyt	Kinematyczny uchwyt do optyki Ø1", dostosowany do okrągłej płytki światłdzielącej; dwa wycięcia ze śrubami mocującymi służącymi do zabezpieczenia pozycji optyki w mocowaniu; gwintowane otwory montażowe M4; czarne anodowane aluminium	1
36	Podstawa translacyjna ze zintegrowaną śrubą mikrometryczną	Podstawa translacyjna ze zintegrowaną śrubą mikrometryczną o zakresie ok. 25 mm; wysokość ok. 25 mm;	1
37	Stojak optyczny	Stojak optyczny Ø25 mm, gwint mocowania od dołu M6 i od góry M4, długość 150 mm	1
38	Stojak optyczny	Stojak optyczny Ø25 mm, gwint mocowania od dołu M6 i od góry M4, długość 100 mm	1
39	Adapter z podstawą	Adapter z podstawą o średnicy ok. 30 mm; gwint do mocowania M6	2
40	Widelec zaciskowy	Widelec zaciskowy z szyną 31,5 mm; śruba mocująca M6	2

Nr postępowania: WF-37-16/20

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość (szt.)
41	Zacisk słupkowy	Zacisk słupkowy Ø25 mm; płyta montażowa, metryczna o wymiarach ok. 50 mm x 50 mm	1
42	Wspornik montażowy	Wspornik montażowy do słupków Ø25.0 mm, gniazda M4	1
43	Gwintowany uchwyt do optyki	Gwintowany uchwyt do optyki; 5-osiowy blokujący montaż kinematyczny do optyki Ø1"	1
44	Optyczny odblaskowy filtr ND	Optyczny odblaskowy filtr ND, rozmiar Ø25 mm, pracujący w zakresie długości fali 350nm-1100nm, mocowanie gwintowane SM1, gęstość optyczna: 1,0 (transmisja 10%)	1
45	Optyczny odblaskowy filtr ND	Optyczny odblaskowy filtr ND, rozmiar Ø25 mm, pracujący w zakresie długości fali 350nm-1100nm, mocowanie gwintowane SM1, gęstość optyczna: 2,0 (transmisja 1%)	1
46	Optyczny odblaskowy filtr ND	Optyczny odblaskowy filtr ND, rozmiar Ø25 mm, pracujący w zakresie długości fali 350nm-1100nm, mocowanie gwintowane SM1, gęstość optyczna: 3,0 (transmisja 0,1%)	1
47	Precyzyjny otwór Pinhole	Precyzyjny otwór Pinhole dla światła o dużej mocy, średnicy zewnętrzna 1", średnica otworu Pinhole $25 \pm 2 \mu\text{m}$	1
48	Precyzyjny otwór Pinhole	Precyzyjny otwór Pinhole dla światła o dużej mocy, średnicy zewnętrzna 1", średnica otworu Pinhole $10 \pm 1 \mu\text{m}$	1
49	Optyczny filtr obrotowy	Optyczny filtr obrotowy o rozmiarach Ø50 mm, pracujący w zakresie długości fali 240nm-1200nm, o ciągłej zmianie gęstości optycznej od 0,04 do 4.	2
50	Zestaw 35 szt. soczewek płaskich	Zestaw 35 szt. soczewek płaskich/podwójnie-wypukłych/wklęsłych, rozmiar Ø1", N-BK7, Powłoka AR: 350-700 nm	1
51	Płytką wyrównującą dla promienia lasera	Płytką wyrównującą dla promienia lasera, systemu klatkowego 30 mm, z otworem Ø0,9 mm	2
52	Płytką wyrównującą dla promienia lasera	Płytką wyrównującą dla promienia lasera, systemu klatkowego 30 mm, z otworem Ø5 mm	1
53	Płytką wyrównującą do zainstalowanych opraw optycznych	Płytką wyrównującą do zainstalowanych opraw optycznych o rozmiarze Ø1"	1
54	Dysk wyrównujący serii SM1	Dysk wyrównujący serii SM1, dla optyki Ø1", podziałka w płaszczyźnie X i Y z dokładnością 1mm	1
55	Srebrna farba przewodząca	Srebrna farba przewodząca z nasadką aplikatora w postaci pędzla do montażu próbek, min. 15 g	1
56	Jednoosiowy zmotoryzowany stolik translacyjny	Jednoosiowy zmotoryzowany stolik translacyjny, droga przesuwu 12-milimetrów (0.47"), z gwintami M6	2

Nr postępowania: WF-37-16/20

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość (szt.)
57	Zasilacz 15 V	Zasilacz 15 V, 2,4 A ze złączem jack 3,5 mm dla sterownika wyżej.	2
58	Zmotoryzowany uchwyt obrotowy do optyki	Zmotoryzowany uchwyt obrotowy do optyki Ø1", silnik krokowy, odpowiedni dla systemu klatkowego 30mm, dwukierunkowy, metryczny	1
59	3-osiowy, prawostronny translator XYZ	3-osiowy, prawostronny translator XYZ, precyzyjne przesuwu ze śrubami mikrometrycznymi z podziałką 0,5 um; możliwość mocowania do stołu optycznego śrubami M6; możliwość demontażu do trzech niezależnych przesuwów	1
60	Zgodny z SM1 montaż typu flexure	Zgodny z SM1 montaż typu flexure do regulacji położenia na elemencie przesuwym	1
61	Adapter do elementów optycznych	Adapter do elementów optycznych z zewnętrznym gwintowaniem SM1 i wewnętrznym gwintowaniem M26 x 0,706	1
62	Adapter do elementów optycznych	Adapter do elementów optycznych z zewnętrznym gwintowaniem SM1 i wewnętrznym gwintowaniem M25 x 0.75	1
63	Zestaw 2 wąskich uchwytów	Zestaw 2 wąskich uchwytów do montażu typu flexure	2
64	Optyczna linia opóźniająca	Optyczna linia opóźniająca o długości 100 mm wraz z kontrolerem położenia i mocowaniem, maksymalne opóźnienie 666.6 ps, z rozdzielczością czasową rzędu femtosekund; minimalna zmiana opóźnienia poniżej 3.3 fs, lub niższa;	1
65	Optyczny miernik mocy	Optyczny miernik mocy pracujący w zakresie długości fal 400 nm-1000 nm z rozdzielczością 1 nW dla zakresu mocy 50nW-50 mW. Typ detektora: fotodiody krzemowa. Apertura o średnicy 9.5 mm. Dotykowy, kolorowy wyświetlacz.	1
66	Wysokorozdzielcza kamera monochromatyczna CCD	Wysokorozdzielcza kamera monochromatyczna CCD o rozdzielczości 4 megapikseli, wysokiej wydajności kwantowej, wyjściem USB 3.0. Przetwornik 14-bitowy, niski ciemny prąd (poniżej 12 e-), chłodzenie do -10°C	1
67	Szerokospektralne źródło światła	Szerokospektralne źródło światła z lampą wolframowo-halogenową, zakres spektralny co najmniej 360-2700 nm, wyjściowa moc co najmniej 1.6 W	1
68	Adapter światłowodowy	Adapter światłowodowy do lampy światła białego ze zintegrowanym elektronicznym shutterem, z pokryciem antyrefleksyjnym, pracujący w zakresie spektralnym 350-700 nm	1
69	Adapter światłowodowy	Adapter światłowodowy do lampy światła białego pracujący w zakresie spektralnym 185-	1

Nr postępowania: WF-37-16/20

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość (szt.)
		2100 nm	
70	Zapasowa kwarcowa lampa	Zapasowa kwarcowa lampa wolframowo-halogenowa do stabilizowanego źródła światła kompatybilna z poz.67 (szerokospektralne źródło światła)	1
71	Obiektyw mikroskopowy	Obiektyw mikroskopowy o powiększeniu 50x, aperturze numerycznej co najmniej 0,65 oraz odległości roboczej co najmniej 10 mm	1
72	Laser pracy ciągłej	Laser pracy ciągłej o długości fali 405 nm o mocy wiązki nie mniejszej niż 4 mW	1
73	4-osiowy, niskoprofilowy manipulator falowodu	4-osiowy, niskoprofilowy manipulator falowodu z napędami manualnymi różnicowo-mikrometrycznymi, cztery stopnie swobody: przesuwu translacyjnego w dwóch osiach, dwa obroty; do 62,5 mm wysokości	1
74	Przesuw	Przesuw, dodatkowa oś translacyjna dla 4-osiowych bloków wyżej, możliwość przesuwu do 13mm wzdłuż osi optycznej, śruba mikrometryczna do precyzyjnej regulacji ręcznej, dodatkowy uchwyt do prostopadłego montażu wieloosiowych przesuwów, wysokość 112,5 mm	1
75	Gwintowany montaż Flexure zgodny z SM1	Gwintowany montaż Flexure zgodny z SM1, gwint wewnętrzny SM1, dopasowany do montażu obiektywów Ø1", wysokość osi optycznej względem dolnej krawędzi 18,0 mm	1
76	Adapter do elementów optycznych	Adapter do elementów optycznych z zewnętrznym gwintowaniem SM1 i wewnętrznym gwintowaniem M26 x 0,706	1
77	Adapter do elementów optycznych	Adapter do elementów optycznych z zewnętrznym gwintowaniem SM1 i wewnętrznym gwintowaniem M25 x 0.75	1
78	Zestaw 2 wąskich uchwytów	Zestaw 2 wąskich uchwytów do montażu Fluxure	1
79	Polaryzator liniowy	Polaryzator liniowy Ø25.0 mm, zakres spektralny 550-1500 nm, grubość optyczna 260 ± 50 µm, dostępna apertura Ø22.9 mm, w gwintowanej obudowie	1
80	Kostka światłodzieląca	Kostka światłodzieląca 50:50 niepolaryzująca o wymiarach 30 mm x 30 mm x 30 mm, zakres spektralny 700-1100 nm, w aluminiowej obudowie kompatybilnej z systemem klatkowym mocowania, z gwintowaniem umożliwiającym montaż prętów Ø6 mm, na dole kostki gwintowany otwór M4 do montażu, z pokryciem antyodbiciowym na wszystkich czterech powierzchniach	1
81	Achromatyczna płytką półfalowa	Achromatyczna płytką półfalowa Ø1", zakres spektralny 690-1200 nm, w gwintowanej obudowie, wykonana z kwarcu krystalicznego i	1

Nr postępowania: WF-37-16/20

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość (szt.)
		fluorku magnezu, z pokryciem antyodbiciowym	
82	Krawędziowy filtr spektralny	Krawędziowy filtr spektralny przepuszczający światło o długości fali większej niż 430 nm, średnica 25 mm, grubość zamontowanego filtra do 3,5 mm; apertura nie mniejsza niż 22 mm; oznaczenie preferowanej orientacji propagacji światła	1
83	Kryształ dwójłomny BBO	Kryształ dwójłomny BBO (BaB_2O_4) do podwajania częstości (SHG), apertura 10x10 mm, $\theta = \sim 30$ deg, $\varphi = 90$ deg, pokrycie P/P 400-800 nm, grubość 1 mm, montowany w gwintowanym okrągłym uchwycie	1
84	Gwintowany uchwyt do precyzyjnego pozycjonowania cienkich kryształów nieliniowych	Gwintowany uchwyt do precyzyjnego pozycjonowania cienkich kryształów nieliniowych; $\varnothing 25,4$ mm; otwór $\varnothing 23$ mm; miejsce na element o grubości do 10,5 mm; śruby do precyzyjnej regulacji ze skokiem do 0,25 mm; zakres obrotu 360° ; gradacja skali do 2°	1
85	Cienka płasko-wypukła soczewka	Cienka płasko-wypukła soczewka z powłoką antyrefleksyjną w zakresie 760-840 nm do pracy z impulsami femtosekundowego lasera tytan-szafir; grubość krawędzi do 1,9 mm; grubość centralna ~ 3 mm; $\varnothing 25,4$ mm; ogniskowa 75 mm (na 800 nm); materiał UVFS; odbicie $< 0,5\%$	1
86	Cienka płasko-wypukła soczewka	Cienka płasko-wypukła soczewka z powłoką antyrefleksyjną w zakresie 380-420 nm do pracy z impulsami femtosekundowego lasera tytan-szafir; grubość krawędzi do 1,9 mm; grubość centralna ~ 3 mm; $\varnothing 25,4$ mm; ogniskowa 75 mm (na 800 nm); materiał UVFS; odbicie $< 0,5\%$	1
87	Płytką falowa zerowego rzędu do obrotu polaryzacji	Płytką falowa zerowego rzędu do obrotu polaryzacji; opóźnienie $\lambda/2$; długość fali 800 nm; średnica $\varnothing 20$ mm; czysta apertura $\varnothing 17$ mm; montowanie $\varnothing 25.4$ mm; materiał: krystaliczny kwarc klasy optycznej; do pracy z laserami dużej mocy (do ~ 10 mJ/cm ² , impuls 50 fs 800 nm)	1
88	Separator harmoniczny	Separator harmoniczny; odbicie $> 99,5\%$ (dla zakresu 390-410 nm); transmisja $> 95\%$ (dla zakresu 780-820 nm); powłoka antyrefleksyjna od tyłu - odbicie wsteczne $< 0,25\%$; do pracy z laserami dużej mocy (> 100 mJ/cm ² , 50 impuls fs 800 nm); materiał UVFS; $\varnothing 25.4$ mm; grubość 3 mm;	2
89	Uchwyt obrotowy	Uchwyt obrotowy; ciągły obrót o 360° ; możliwość montażu optyki polaryzacyjnej $\varnothing 25.5$ mm; gwintowany otwór z pierścieniem utrzymującym optykę, odczyt podziałki 2° na tarczy głównej; gwintowane otwory M6, dodatkowo M4; materiał: czarne anodowane	1

Nr postępowania: WF-37-16/20

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość (szt.)
		aluminium	
90	Precyzyjny uchwyt obrotowy	Precyzyjny uchwyt obrotowy; ciągły obrót o 360 °; czułość nie mniejsza niż 1arcmin; odczyt podziałki 2 ° na tarczy głównej; możliwość dokładnego obrotu o $\pm 5^\circ$ po zablokowaniu; z zainstalowaną śrubą mikrometryczną; możliwość montażu optyki polaryzacyjnej $\varnothing 25.5$ mm; gwintowany otwór z pierścieniem utrzymującym optykę, gwintowane otwory M6	1
91	Uchwyt do montowania elementów optycznych	Uchwyt do montowania elementów optycznych; $\varnothing 25.4$ mm; czysta apertura min. 23 mm; wysokość osi optycznej ~20-25 mm; gwintowania montażowe: od dołu M6, dodatkowe M4	2

Wymagany minimalny okres gwarancji: 12 miesięcy.

Wymagany minimalny okres rękojmi: 12 miesięcy.

Wymagany termin realizacji zamówienia:

24 miesiące od dnia zawarcia umowy lub do wyczerpania kwoty, na którą zostanie zawarta umowa. Przedmiot zamówienia będzie dostarczany sukcesywnie, w partiach, stosownie do potrzeb Zamawiającego. Termin dostarczenia pojedynczej partii nie przekroczy 14 dni kalendarzowych od dnia złożenia zamówienia przez Zamawiającego.

Część 7:

Przedmiotem zamówienia w części 7 są sukcesywne dostawy elementów modułu dystrybucji częstotliwości optycznych w ilości i parametrach wskazanych poniżej:

Partia A

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość (szt.)
1	Kiwacz do luster 1"	rozdzielczość lepsza niż 8 mrad/obrót, 3 pokrętła regulacyjne, montaż: śruba M4, stabilność lepsza niż 3 mikrometry przy cyklicznej zmianie temperatury, docisk montowanej optyki przy użyciu sprężyny płaskiej (flexure spring) oraz punktowy przy użyciu śrubki z końcówką z plastiku	20
2	Światłowód jednomodowy	1. zachowujący polaryzację na długości fali w zakresie 767 nm +/-5 nm, 2. obustronne zakończenie światłowodu złączami FC APC, 3. każde ze złącz wyposażone w klucz o szerokości 2.0 mm wyjustowany wzdłuż osi wolnej (slow axis) światłowodu, 4. długość: 4,5 m - 5,5 m, 5. dwa sprzęgacze światłowodowe z soczewkami z pokryciami antyrefleksyjnymi w zakresie co najmniej 767 nm +/-5 nm gwarantujące rozmiar skolimowanej wiązki na wyjściu ze światłowodu w przedziale 1,5 mm - 2,5 mm, 6. sprzęgacze z pkt. 5. muszą mieć funkcję	2

Nr postępowania: WF-37-16/20

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość (szt.)
		odwrotnego odłączenia od światłowodu bez konieczności użycia dodatkowych urządzeń, 6. otulina zabezpieczająca światłowód przed uszkodzeniem	
3	Światłowód jednomodowy	1. zachowujący polaryzację na długości fali w zakresie 767 nm +/-5 nm, 2. obustronne zakończenie światłowodu złączami FC APC, 3. każde ze złącz wyposażone w klucz o szerokości 2.0 mm wyjustowany wzdłuż osi wolnej (slow axis) światłowodu, 4. długość: 1,5 m - 2,5 m, 5. dwa sprzęgacze światłowodowe z soczewkami z pokryciami antyrefleksyjnymi w zakresie co najmniej 767 nm +/-5 nm gwarantujące rozmiar skolimowanej wiązki na wyjściu ze światłowodu w przedziale 1,5 mm - 2,5 mm, 6. sprzęgacze z pkt. 5. muszą mieć funkcję odwrotnego odłączenia od światłowodu bez konieczności użycia dodatkowych urządzeń, 6. otulina zabezpieczająca światłowód przed uszkodzeniem	2
4	Płyta aluminiowa pod optykę	1. grubość: 15 mm - 20 mm, 2. w płycie występują otwory ułożone równoległe do krawędzi bocznych płyty i są oddalone od siebie o 25 mm wzdłuż jednej krawędzi i o 25 mm wzdłuż drugiej, przy czym pierwszy otwór oddalony jest o 12,5 mm od jednej krawędzi i 12,5 mm od drugiej krawędzi, 3. otwory z pkt. 2. są gwintowane na śruby M6 i są przelotowe, 4. Liczba otworów o właściwościach z pkt. 2. i 3. musi być maksymalna możliwa dla danych rozmiarów płyty, 5. rozmiar: 900 mm x 450 mm, 6. materiał: aluminium, anodowane na czarno, 7. płaskość powierzchni: nie gorsza niż +/- 0,5 mm dla całej powierzchni płyty	2
5	Lustra dichroiczne	lustra płaskie na podkładzie BK7 lub fused silica o grubości 6 mm (+/- 0,2 mm) i średnicy 1 cal (+/-0.1 mm), pokrycie o wysokim współczynniku odbicia (tzn. odbicie powyżej 99%) dla polaryzacji S i P w zakresie co najmniej 750 nm - 860 nm. Lustra muszą zachowywać parametry ze specyfikacji dla kąta padania wiązki 0 stopni i 45 stopni. "Surface quality": co najmniej 40-20 Scratch-Dig; "Surface Flatness (Peak to Valley)": co najmniej lambda/10 (@633nm), apertura co najmniej 85 % średnicy	50
6	Polaryzatory	czysta apertura co najmniej 10 mm, ekstynkcja powyżej 10*10^6:1 dla światła laserowego w trybie pracy ciągłej dla długości fali 760 nm -	2

Nr postępowania: WF-37-16/20

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość (szt.)
		1070 nm, ekstynkcja powyżej $14 \cdot 10^6:1$ @767 nm, ekstynkcja powyżej $150 \cdot 10^6:1$ @852 nm, współczynnik transmisji powyżej 78% dla długości fali 760 nm - 1070 nm, kąt akceptacji wiązki co najmniej ± 20 deg, obudowa: poczernione aluminium, średnica 1 cal (± 0.1 mm), grubość 5-15mm	

Partia B

Lp.	Nazwa przedmiotu zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Ilość (szt.)
1	Zestaw 4 modulatorów akusto-optycznych wraz z wymaganymi do ich działania układami generującymi i wzmacniającymi sygnał sterujący RF	a) amplituda oraz częstotliwość sygnału RF muszą być kontrolowane cyfrowo lub analogowo w zakresie, odpowiednio, 0 – 1 oraz co najmniej 50 - 150 MHz. Dostarczona elektronika musi pozwalać na spełnienie warunków określonych w pkt d) i e), b) częstotliwość centralna pracy modulatora : 80 MHz (2 sztuki), 110 MHz (2 sztuki) c) dla optymalnego rozmiaru wiązki dla danego modulatora musi być on w stanie wytrzymać maksymalne natężenie światła emitowanego przez laser z pkt. 1, d) wydajność dyfrakcji do pierwszego rzędu dyfrakcyjnego co najmniej 90% dla światła laserowego o długości fali 767 nm i dla rekomendowanego rozmiaru wiązki, e) czas wznoszenia się sygnału dla rekomendowanego rozmiaru wiązki (spełniającego warunek w pkt. d) nie dłuższy niż 500 ns, f) wymagane okablowanie do połączenia elektroniki z komputerem oraz z modulatorami akusto-optycznymi.	1

Wymagany minimalny okres gwarancji: 12 miesięcy.

Wymagany minimalny okres rękojmi: 12 miesięcy.

Wymagany termin realizacji zamówienia:

12 miesięcy od dnia zawarcia umowy lub do wyczerpania kwoty, na którą zostanie zawarta umowa. Przedmiot zamówienia będzie dostarczany sukcesywnie, stosownie do potrzeb Zamawiającego. Termin dostarczenia pojedynczego elementu z partii A nie przekroczy 14 dni kalendarzowych od dnia złożenia zamówienia przez Zamawiającego. Termin dostarczenia pojedynczego elementu z partii B nie przekroczy 8 tygodni od dnia złożenia zamówienia przez Zamawiającego.

Część 8:

Przedmiotem zamówienia w części 8 jest dostawa stołu optycznego o następujących parametrach:

- płyty o wymiarach 200 cm x 100 cm x 21 cm;
- powierzchnia stołu z otworami nagwintowanymi M6, rozmieszczonymi na siatce kwadratowej w odległości 25 mm między środkami kolejnych otworów;

- dno otworów zabezpieczone folią;
- materiał: stal nierdzewna;
- zestawu czterech podpór - nóg w kształcie walca o wysokości 60 cm i pasywnym systemem tłumienia drgań.

Wymagany minimalny okres gwarancji: 12 miesięcy.

Wymagany minimalny okres rękojmi: 12 miesięcy.

Część 9:

Przedmiotem zamówienia w części 9 jest dostawa lasera impulsowego femtosekundowego z wyposażeniem o następujących parametrach:

Lasery impulsowe femtosekundowe:

- laser wykonany w technologii światłowodowej,
- emitowana długość fali podstawowej harmonicznej: nie mniej niż 1030 nm i nie więcej niż 1070 nm,
- możliwość generacji drugiej harmonicznej,
- możliwość jednoczesnego świecenia falą o podstawowej harmonicznej i drugiej harmonicznej,
- średnia moc emitowana dla podstawowej harmonicznej: co najmniej 1.0 wat,
- długość impulsu dla podstawowej harmonicznej: nie więcej niż 100 fs,
- częstotliwość repetycji: co najmniej 40 MHz, co najwyżej 100 MHz,
- możliwość kontroli mocy średniej dla podstawowej harmonicznej od zera do wartości maksymalnej,
- układ lasera umożliwiający pomiar średniej mocy fali o podstawowej harmonicznej i pomiar średniej mocy fali o drugiej harmonicznej,
- dołączona jednostka sterująca lasera z oprogramowaniem lasera.

Wyposażenie lasera:

- dwa emitery (2 sztuki) promieniowania THz pobudzane impulsami laserowymi fs o długości fali równej podstawowej harmonicznej lasera opisanego powyżej (emiter typu PC - antena); szerokość pasma emitowanego promieniowania - co najmniej 1 THz; emiter zamontowany na soczewce krzemowej hyperhemisferycznej (niedomieszkowany krzem wysokorezystywny); dołączony do każdego emitera kabel o długości co najmniej 1 m z zakończeniem BNC;
- dwa atenuatory (2 sztuki) mocy wiązki, zewnętrzne w stosunku do lasera, umożliwiające zmianę mocy wiązki od zera do wartości maksymalnej;
- dwie pary okularów (2 sztuki) zabezpieczających przed promieniowaniem lasera w podstawowej długości fali i drugiej harmonicznej;
- dwa lustra (2 sztuki) paraboliczne off-axis, odchylenie wiązki 90 stopni, średnica 2", odległość ogniskowa (reflected focal length) 4", pokrycie powierzchni lustrzanej: niezabezpieczone złoto; każde lustro zamocowane w oprawie typu kinematic mirror mount z regulacją kąta w trzech osiach;
- dwa lustra (2 sztuki) paraboliczne off-axis, odchylenie wiązki 90 stopni, średnica 2", odległość ogniskowa (reflected focal length) 6", pokrycie powierzchni lustrzanej: niezabezpieczone złoto; każde lustro zamocowane w oprawie typu kinematic mirror mount z regulacją kąta w trzech osiach;
- zestaw filtrów szarych na zakres widzialny o gęstości optycznej 1, 2, 3, 4 i 5; średnica filtrów 1";
- zestaw filtrów szarych na zakres bliskiej podczerwieni o gęstości optycznej 1, 2, 3, 4 i 5; średnica filtrów 1";

- dwie oprawy do w/w filtrów; każda oprawa zawiera sześć otworów umożliwiających zamontowanie filtru o średnicy 1". Otwory są rozmieszczone na obwodzie koła, które jest zamocowane na osi przechodzącej przez środek koła i prostopadłe do jego powierzchni; koło to może być obracane wokół w/w osi tak, że poszczególne filtry mogą się znaleźć w torze optycznym;
- dwa pryzmaty (dwie sztuki) Wollastone'a. Współczynnik wygaszania polaryzacji wzajemnie prostopadłych: co najmniej 1:1000, kąt rozbieżności wiązek o prostopadłych polaryzacjach: co najmniej 10 stopni, użyteczna aplaneta polaryzatora: co najmniej 1 cm²;
- trzy płyty aluminiowe (3 sztuki), czernione, o wymiarach 60 cm x 60 cm x 1,27 cm, z otworami M6 rozmieszczonymi na siatce o boku 25 mm na całej powierzchni płyty.

Wymagany minimalny okres gwarancji (na wszystkie elementy): 12 miesięcy.

Wymagany minimalny okres rękojmi (na wszystkie elementy): 12 miesięcy.

2.4 Wymagania dodatkowe:

1. Oferowany przedmiot zamówienia musi być wolny od wad fizycznych i wad prawnych.
2. Miejsce dostarczenia sprzętu/elementów: 02-093 Warszawa, ul. Pasteura 5 – do pomieszczeń wskazanych przez pracowników Zamawiającego.

2.5 Wykonawca jest zobowiązany złożyć wypełnione i niżej wymienione dokumenty:

- a) wypełniony Formularz ofertowy (**Załącznik nr 1 do SIWZ**), który składa się na treść oferty i nie ma możliwości jego uzupełnienia w przypadku jeśli Wykonawca nie złoży tego dokumentu. Niniejsze wymaganie dotyczy wszystkich części postępowania.
- b) Szczegółowy opis techniczny oferowanego sprzętu składa się na treść oferty i nie ma możliwości ich uzupełnienia, w przypadku jeśli Wykonawca nie złoży tego dokumentu. Zamawiający dopuszcza, aby Szczegółowy opis techniczny oferowanego sprzętu został złożony w języku angielskim. Niniejsze wymaganie dotyczy następujących części postępowania: 1, 2, 4, 5, 8 i 9.
- c) w ofercie należy **obligatoryjnie podać nazwę producenta oraz numer katalogowy (lub inne oznaczenia identyfikacyjne)**, określające oferowany przedmiot zamówienia w sposób jednoznaczny i nie budzący wątpliwości. W przypadku jeśli przedmiot zamówienia nie posiada numeru katalogowego (jest wykonywany na zamówienie), w ofercie należy wyraźnie o tym poinformować oraz jeśli to możliwe – podać inne oznaczenia identyfikacyjne. Niniejsze wymaganie dotyczy wszystkich części postępowania.

Oferty, w których te dane zostaną pominięte, zostaną odrzucone.

Rozdział 3. ZAMAWIAJĄCY dopuszcza składania ofert częściowych.

Każdą wyspecyfikowaną w SIWZ część należy traktować jako oddzielny przedmiot zamówienia (oddzielne zamówienia). Wszelkie zapisy znajdujące się w SIWZ dotyczące oferty należy rozumieć jako oferty częściowe.

Rozdział 4. ZAMAWIAJĄCY nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

Rozdział 5. ZAMAWIAJĄCY nie przewiduje zawarcia umowy ramowej oraz nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej oraz nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

Rozdział 6. ZAMAWIAJĄCY nie przewiduje udzielenie Zamówień dodatkowych o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 7 ustawy

Rozdział 7. ZAMAWIAJĄCY nie przewiduje rozliczeń w walutach obcych.

Rozdział 8. INFORMACJA O PODWYKONAWCACH

8.1 Zamawiający dopuszcza możliwość powierzenia przez Wykonawcę wykonania części lub całości zamówienia podwykonawcom. W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest do wskazania w swojej ofercie części zamówienia (zakresu), których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, a także wskazanie nazw (firm) podwykonawców na zasoby, których się powołuje w celu spełnienia warunków udziału w postępowaniu.

8.2 Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.

Rozdział 9. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

9.1 Wymagany termin realizacji zamówienia:

Część 1: 8 tygodni

Część 2: 14 tygodni

Część 3: 3 tygodnie

Część 4: 180 dni kalendarzowych

Część 5: 8 tygodni

Część 6: 24 miesiące od dnia zawarcia umowy lub do wyczerpania kwoty, na którą zostanie zawarta umowa (przedmiot zamówienia będzie dostarczany sukcesywnie, w partiach, stosownie do potrzeb Zamawiającego. Termin dostarczenia pojedynczej partii nie przekroczy 14 dni kalendarzowych od dnia złożenia zamówienia przez Zamawiającego).

Część 7: 12 miesięcy od dnia zawarcia umowy lub do wyczerpania kwoty, na którą zostanie zawarta umowa. Przedmiot zamówienia będzie dostarczany sukcesywnie, stosownie do potrzeb Zamawiającego. Termin dostarczenia pojedynczej partii z części A nie przekroczy 14 dni kalendarzowych od dnia złożenia zamówienia przez Zamawiającego. Termin dostarczenia pojedynczej partii z części B nie przekroczy 8 tygodni od dnia złożenia zamówienia przez Zamawiającego.

Część 8: 4 tygodnie

Część 9: 15 tygodni

9.2 Oferty proponujące dłuższy termin wykonania zamówienia zostaną odrzucone.

9.3 Wykonawcy mogą zaproponować w ofertach krótszy termin (okres) wykonania zamówienia, niż przedstawiono wyżej.

Rozdział 10. SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ POMIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM A WYKONAWCAMI

10.1 W przedmiotowym postępowaniu komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami, w szczególności składanie ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, oraz oświadczeń, w tym oświadczenia składanego na formularzu jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia, sporządzonego zgodnie z wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji Europejskiej wydanym na podstawie art. 59 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE oraz art. 80 ust. 3 dyrektywy 2014/25/UE, zwanego dalej „jednolitym dokumentem” odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.

10.2 Środkami komunikacji elektronicznej są platformy: miniPortal <https://miniportal.uzp.gov.pl/> oraz ePUAP <https://epuap.gov.pl/wps/portal>

10.3 Zamawiający wyznacza następującą osobę do kontaktu z Wykonawcami: Jakub Jung, Jakub.Jung@fuw.edu.pl

10.4 Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, musi posiadać konto na ePUAP. Wykonawca posiadający konto na ePUAP ma

dostęp do formularzy: złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku oraz do formularza do komunikacji.

10.5 Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania dokumentów elektronicznych, elektronicznych kopii dokumentów i oświadczeń oraz informacji przekazywanych przy ich użyciu opisane zostały w Regulaminie korzystania z miniPortalu oraz Regulaminie ePUAP.

10.6 Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem dedykowanych formularzy do: złożenia, zmiany, wycofania oferty oraz do komunikacji wynosi 150 MB.

10.7 Za datę przekazania oferty, wniosków, zawiadomień, dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń oraz innych informacji przyjmuje się datę ich przekazania na ePUAP.

10.8 Identyfikator postępowania i klucz publiczny dla danego postępowania o udzielenie zamówienia dostępne są na Liście wszystkich postępowań na miniPortalu oraz stanowi załącznik do niniejszej SIWZ.

Rozdział 11. FORMA DOKUMENTÓW SKŁADANYCH W POSTĘPOWANIU

11.1. Dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w SIWZ, składane są w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia poświadczonej za zgodność z oryginałem.

11.2. Poświadczenie za zgodność z oryginałem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia, o którym mowa w ust. 1, następuje przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego.

11.3. Jeżeli oryginał dokumentu lub oświadczenia, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, lub inne dokumenty lub oświadczenia składane w postępowaniu, nie zostały sporządzone w postaci dokumentu elektronicznego, Wykonawca może sporządzić i przekazać elektroniczną kopię posiadanego dokumentu lub oświadczenia.

11.4. W przypadku przekazywania przez Wykonawcę dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dane kwalifikowanym podpisem elektronicznym jest równoznaczne z poświadczeniem przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem wszystkich elektronicznych kopii dokumentów zawartych w tym pliku, z wyjątkiem kopii poświadczonych odpowiednio przez innego Wykonawcę ubiegającego się wspólnie z nim o udzielenie zamówienia.

11.5. Ilekroć w SIWZ, a także w załącznikach do SIWZ występuje wymóg podpisywania dokumentów lub oświadczeń lub też potwierdzania dokumentów za zgodność z oryginałem, należy przez to rozumieć że oświadczenia i dokumenty te powinny być opatrzone podpisem (podpisami) osoby (osób) uprawnionej (uprawnionych) do reprezentowania Wykonawcy/podmiotu, zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze.

Rozdział 12. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY ICH SPEŁNIENIA

12.1 O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy którzy:

- 1) nie podlegają wykluczeniu,
- 2) spełniają następujące warunki dotyczące:
 - a) **kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów**
Zamawiający nie stawia warunków w wyżej wspomnianym zakresie.
 - b) **sytuacji ekonomicznej lub finansowej**
Zamawiający nie stawia warunków w wyżej wspomnianym zakresie.
 - c) **zdolności technicznej lub zawodowej**

Zamawiający nie stawia warunków w wyżej wspomnianym zakresie.

12.2 Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo należy dołączyć do oferty.

12.3 Zamawiający wyklucza z postępowania Wykonawców:

- 1) którzy nie wykazali spełnienia warunków udziału w postępowaniu,
- 2) którzy nie wykażą, że nie zachodzą wobec nich przesłanki określone w art. 24 ust. 1 pkt. 13-23 ustawy,
- 3) wobec których zachodzą przesłanki określone w art. 24 ust. 5 pkt. 1 ustawy.

Rozdział 13. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY

13.1 W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia, Wykonawcy muszą złożyć wraz z ofertą następujące oświadczenia i dokumenty:

Wykonawca do oferty zobowiązany jest dołączyć przy użyciu miniPortalu <https://miniportal.uzp.gov.pl/>, ePUAPu <https://epuap.gov.pl/wps/portal> aktualne na dzień składania ofert oświadczenie w zakresie wskazanym przez Zamawiającego w niniejszej SIWZ. Oświadczenie składa się na formularzu Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (JEDZ), sporządzonego zgodnie z wzorem standardowego formularza określonego w rozporządzeniu wykonawczym Komisji Europejskiej wydanym na podstawie art. 59 ust. 2 dyrektywy 2014/24/UE oraz art. 80 ust. 3 dyrektywy 2014/25/UE. Do oferty należy dołączyć **Jednolity Europejski Dokument Zamówienia** w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a następnie wraz z plikami stanowiącymi ofertę skompresować do jednego pliku archiwum (ZIP).

Instrukcja wypełniania i składania JEDZ:

1. *Wykonawca powinien pobrać ze strony internetowej Zamawiającego plik o nazwie „JEDZ”.*
2. *Następnie wejść na stronę <https://espd.uzp.gov.pl/filter?lang=pl> i zaimportować pobrany plik JEDZ. **Po wypełnieniu JEDZ należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym.***
3. *Analogiczne wymagania dotyczą podmiotów składających ofertę wspólnie.*
4. *JEDZ należy przesłać wraz z ofertą, za pośrednictwem portalu ePUAP <https://epuap.gov.pl/wps/portal>*
 - a) *Zamawiający dopuszcza w szczególności następujący format przesyłanych danych: pdf*
 - b) *Wykonawca wypełnia JEDZ, tworząc dokument elektroniczny. Może korzystać z narzędzia ESPD (dostępnego pod adresem: <https://espd.uzp.gov.pl/filter?lang=pl> lub innych dostępnych narzędzi lub oprogramowania, które umożliwiają wypełnienie JEDZ i utworzenie dokumentu elektronicznego, w szczególności w jednym z ww. formatów.*
 - c) *Po stworzeniu lub wygenerowaniu przez wykonawcę dokumentu elektronicznego JEDZ, Wykonawca podpisuje ww. dokument kwalifikowanym podpisem elektronicznym, wystawionym przez dostawcę kwalifikowanej usługi zaufania, będącego podmiotem świadczącym usługi certyfikacyjne – podpis elektroniczny, spełniające wymogi bezpieczeństwa określone w ustawie z dnia 5 września 2016 r. – o usługach zaufania oraz identyfikacji elektronicznej (Dz. U. z 2016 r. poz. 1579)*
 - d) *Obowiązek złożenia JEDZ w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym w sposób określony*

powyżej dotyczy również JEDZ składanego na wezwanie w trybie art. 26 ust. 3 ustawy Pzp.

5. *W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie (JEDZ), o którym mowa w ust. 13.1 ppkt. 1 SIWZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie to ma potwierdzać brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z Wykonawców wykazuje brak podstaw wykluczenia.*

13.2 Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy, jest zobowiązany do przekazania Zamawiającemu oświadczenia o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia. Wzór oświadczenia stanowi **Załącznik nr 2 do SIWZ**.

13.3 Dokumenty składane na wezwanie Zamawiającego.

Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 10 dni, terminie, aktualnych na dzień złożenia, następujących oświadczeń lub dokumentów:

- 1) informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- 2) odpis z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy;
- 3) oświadczenie Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo – w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji – dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności, zgodnie ze wzorem stanowiącym **Załącznik nr 3 do SIWZ**;
- 4) oświadczenie Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne, zgodnie ze wzorem stanowiącym **Załącznik nr 3 do SIWZ**.

13.4 Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w:

- 1) ust. 13.3 ppkt. 1 składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
- 2) ust. 13.3 ppkt. 2 składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

13.5 Jeżeli w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 13.4, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie Wykonawcy, ze

wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Terminy określone w ust. 13.4 stosuje się.

13.6 Wykonawca mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odniesieniu do osoby, mającej miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, której dotyczy dokument wskazany w ust. 13.3 pkt. 1 składa dokument, o którym mowa w ust. 13.5 w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 14 i 21. Jeżeli w kraju, w którym miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument miał dotyczyć, nie wydaje się takich dokumentów – zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie tej osoby złożonym przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na miejsce zamieszkania tej osoby. Termin określony w ust. 13.4 stosuje się odpowiednio.

13.7 Jeżeli wykonawca nie złoży oświadczenia, o którym mowa w ust. 13.1 SIWZ, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, 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 lub poprawienia lub do udzielenia wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta wykonawcy podlegałaby odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

13.8 Inne dokumenty wymagane do złożenia wraz z ofertą:

- 1) Zamawiający żąda, by dla następujących części postępowania: 1, 2, 4, 5, 8 i 9 Wykonawcy złożyli wraz z wypełnionym Formularzem ofertowym (**Załącznik nr 1 do SIWZ**) Szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza złożenie szczegółowego opisu technicznego sprzętu sporządzonego w języku angielskim;
- 2) Pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawcy w niniejszym postępowaniu (o ile nie wynika z dokumentów rejestracyjnych);
Pełnomocnictwo pod rygorem nieważności musi być złożone w postaci elektronicznej, opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez osobę/y upoważnione do reprezentacji wskazane we właściwym rejestrze. Zamawiający dopuszcza złożenie elektronicznej kopii pełnomocnictwa poświadczonej przez notariusza kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- 3) Dowód wniesienia wadium.

13.9 Wykaz oświadczeń i dokumentów składanych przez Wykonawcę na wezwanie Zamawiającego w celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego:

W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego, Zamawiający żąda złożenia (w odniesieniu do każdej części postępowania) **kart katalogowych**, potwierdzających iż oferowany przedmiot zamówienia charakteryzuje się wszystkimi wymaganymi przez Zamawiającego parametrami technicznymi. Karty katalogowe muszą zawierać szczegółowy opis technicznych oferowanego przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza złożenie kart katalogowych sporządzonych w języku angielskim.

13.10 Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski (za wyjątkiem Szczegółowego opisu technicznego oferowanego sprzętu i kart katalogowych, które mogą być sporządzone w języku angielskim).

13.11 W przypadku wskazania przez Wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w Rozdziale 13 SIWZ, w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, Zamawiający pobiera samodzielnie z

tych baz danych wskazane przez Wykonawcę oświadczenia lub dokumenty. Jeżeli oświadczenia i dokumenty, o których mowa w zdaniu pierwszym są sporządzone w języku obcym, Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia ich tłumaczenia na język polski.

13.12 W przypadku przekazywania przez Wykonawcę dokumentu elektronicznego w formacie poddającym dane kompresji, opatrzenie pliku zawierającego skompresowane dane kwalifikowanym podpisem elektronicznym, jest równoznaczne z poświadczeniem przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem wszystkich elektronicznych kopii dokumentów zawartych w tym pliku, z wyjątkiem kopii poświadczonych odpowiednio przez innego wykonawcę ubiegającego się wspólnie z nim o udzielenie zamówienia, oraz z wyjątkiem dokumentów złożonych w oryginale podpisanych kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

13.13 Jeżeli oryginał dokumentu lub oświadczenia, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, lub inne dokumenty lub oświadczenia składane w postępowaniu o udzielenie zamówienia, nie zostały sporządzone w postaci dokumentu elektronicznego, wykonawca może sporządzić i przekazać elektroniczną kopię posiadanego dokumentu lub oświadczenia poświadczoną kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

13.14 Ilekroć w SIWZ, a także w załącznikach do SIWZ występuje wymóg podpisywania dokumentów lub oświadczeń lub też potwierdzania dokumentów za zgodność z oryginałem, należy przez to rozumieć, że oświadczenia i dokumenty te powinny być opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby (osób) uprawnionej (uprawnionych) do reprezentowania Wykonawcy/podmiotu, na zasobach lub sytuacji którego Wykonawca polega zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub osobę (osoby) upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy/podmiotu, na zasobach lub sytuacji którego Wykonawca polega na podstawie pełnomocnictwa.

13.15 Zgodnie z art. 24aa ust. 1 ustawy Zamawiający najpierw dokona oceny ofert a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu z postępowania.

Rozdział 14. Ogólne warunki składania ofert przez podmioty występujące wspólnie (konsorcja/spółki cywilne):

14.1 Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.

14.2 W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie (w tym spółka cywilna) do oferty należy dołączyć dodatkowo pełnomocnictwo dla pełnomocnika do reprezentowania Wykonawców występujących wspólnie w postępowaniu o udzielenie zamówienia. Pełnomocnictwo musi jednoznacznie wynikać z umowy lub z innej czynności prawnej oraz w swej treści zawierać wskazanie niniejszego postępowania. Wszelka korespondencja prowadzona będzie z pełnomocnikiem.

14.3 Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia dołączają ww. pełnomocnictwo lub poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię umowy regulującej współpracę konsorcjum, z której wynika ustanowione pełnomocnictwo.

14.4 Spółka cywilna dołącza ww. pełnomocnictwo lub dokument, z którego wynika ww. pełnomocnictwo: poświadczona za zgodność z oryginałem kopię umowy spółki cywilnej lub uchwałę.

14.5 W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia żaden z nich nie może podlegać wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 12–23 oraz art. 24 ust. 5 pkt. 1 i 8 ustawy.

14.6 Dowód wniesienia wadium – dotyczy wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Wadium może być wniesione poprzez złożenie oddzielnych dokumentów wadium przez poszczególnych Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Wadium wnoszone w pieniądzu może być wnoszone w częściach

przez poszczególnych Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, przez jednego z nich lub przez pełnomocnika. Sumy poszczególnych dokumentów wadialnych muszą składać się na wadium w wysokości określonej w niniejszej SIWZ.

- 14.7 Formularz oferty musi być podpisany przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zgodnie z zasadami reprezentacji Wykonawców określonymi w dokumentach rejestrowych lub innych dokumentach, właściwych dla danej formy organizacyjnej Wykonawców albo przez pełnomocnika. Na pierwszej stronie formularza oferty należy wpisać informacje dotyczące wszystkich członków konsorcjum.
- 14.8 Wykonawcy występujący wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia.
- 14.9 Oferta podpisana przez pełnomocnika musi być prawnie wiążąca, łącznie i z osobna dla wszystkich podmiotów składających ofertę.
- 14.10 Pełnomocnik będzie upoważniony do zaciągania zobowiązań w imieniu i na rzecz każdego i wszystkich podmiotów składających wspólną ofertę.
- 14.11 Wszystkie podmioty składające wspólną ofertę będą odpowiedzialne na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym.

Rozdział 15. WYJAŚNIENIA DOTYCZĄCE SIWZ

- 15.1 Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ.
- 15.2 Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert – pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
- 15.3 Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 2, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- 15.4 Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 2.
- 15.5 Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekazuje wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania, a jeżeli SIWZ jest udostępniana na stronie internetowej, zamieszcza na tej stronie.
- 15.6 W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę treści SIWZ Zamawiający udostępnia na stronie internetowej – www.fuw.edu.pl.
- 15.7 Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuża termin składania ofert i informuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ, oraz zamieszcza informację na stronie internetowej – www.fuw.edu.pl.
- 15.8 Pytania należy kierować drogą elektroniczną, przy użyciu miniPortalu <https://miniportal.uzp.gov.pl>, ePUAPu <https://epuap.gov.pl/wps/portal> lub poczty elektronicznej.
- 15.9 Zamawiający uprzejmie prosi o dodatkowe wysyłanie zapytań w wersji edytowalnej na adres: Jakub.Jung@fuw.edu.pl
- 15.10 Treść wszystkich dokumentów stanowiących SIWZ należy odczytywać wraz ze wszystkimi wprowadzonymi przez Zamawiającego uzupełnieniami i zmianami.

Rozdział 16. WADIUM

- 16.1 Wykonawca jest zobowiązany wnieść wadium w wysokości:

Część 1 – 1 644,00 PLN (słownie: jeden tysiąc sześćset czterdzieści cztery złote)

Część 2 – 4 340,00 PLN (słownie: cztery tysiące trzysta czterdzieści złotych)

Część 3 – 1 654,76 PLN (słownie: jeden tysiąc sześćset pięćdziesiąt cztery złote i siedemdziesiąt sześć groszy)

Część 4 – 2 041,28 PLN (słownie: dwa tysiące czterdzieści jeden złotych i dwadzieścia osiem groszy)

Część 5 – 480,00 PLN (słownie: czterysta osiemdziesiąt złotych)

Część 6 – 4 509,05 PLN (słownie: cztery tysiące pięćset dziewięć złotych)

Część 7 – 1 700,00 PLN (słownie: jeden tysiąc siedemset złotych)

Część 8 – 580,00 PLN (słownie: pięćset osiemdziesiąt złotych)

Część 9 – 342 336,49 PLN (słownie: trzysta czterdzieści dwa tysiące trzysta trzydzieści sześć złotych i czterdzieści dziewięć groszy)

UWAGA! Wniesiona przez Wykonawcę kwota wadium powinna uwzględniać ewentualne koszty związane z prowizją bankową za przelew kwoty wadium na konto wskazane przez Zamawiającego.

2. Wadium może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:

- a) pieniądzu,
- b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
- c) gwarancjach bankowych,
- d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
- e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 29 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2016 r. poz. 359).

3. Wadium wnosi się przed upływem składania ofert i musi ono musi zabezpieczać ofertę przez cały okres związania ofertą, począwszy od dnia, w którym upływa termin składania ofert.

4. **Wadium w formie niepieniężnej powinno zostać wniesione w oryginale w postaci elektronicznej. Wniesienie wadium w postaci elektronicznej powinno obejmować przekazanie tego dokumentu w takiej formie w jakiej został on ustanowiony przez gwaranta, tj. oryginał dokumentu.**

5. W przypadku wnoszenia wadium w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej, gwarancja musi być gwarancją nieodwołalną, bezwarunkową i płatną na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego, sporządzoną zgodnie z obowiązującymi przepisami i powinna zawierać następujące elementy:

- a) nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji (Zamawiającego), gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielających gwarancji) oraz wskazanie ich siedzib,
- b) kwotę gwarancji,
- c) termin ważności gwarancji w formule: „od dnia– do dnia”,
- d) zobowiązanie gwaranta do zapłacenia kwoty gwarancji na pierwsze żądanie Zamawiającego w sytuacjach określonych w art. 46 ust. 4a oraz art. 46 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.

Zamawiający nie dopuszcza możliwości umieszczenia w treści gwarancji klauzuli dotyczącej pośrednictwa podmiotów trzecich.

6. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na następujący rachunek bankowy Zamawiającego:

Nazwa rachunku: Uniwersytet Warszawski,

Adres odbiorcy: Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa

Nazwa i adres banku: Bank Millennium S.A., ul. Stanisława Żaryna 2A, 02-593 Warszawa

Numer konta bankowego: 12 1160 2202 0000 0001 5249 4191

Dla Wykonawców zagranicznych: IBAN: PL 12 1160 2202 0000 0001 5249 4191 ; Swift: BIGBPLPWXXX

Z dopiskiem: wadium w postępowaniu nr WF-37-16/20, część:

Wraz z ofertą należy złożyć potwierdzenie wpłaty wadium na rachunek Zamawiającego (potwierdzenie dokonanie przelewu).

7. Wadium wniesione przelewem na konto UW uznane będzie za wniesione w terminie, jeżeli przed terminem składania ofert konto Zamawiającego będzie uznane kwotą wadium.

8. Zamawiający zwraca wadium wszystkim wykonawcom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem ust. 13.

9. Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli jego wniesienia żądano.

10. Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium, na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.

11. Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium zgodnie z ust. 8, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.

12. Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, Zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi w umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.

13. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3 i 3a ustawy, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, oświadczenia, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy, pełnomocnictw lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy, co spowodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez Wykonawcę jako najkorzystniejszej.

14. Zamawiający, zatrzymuje wadium wraz z odsetkami jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:

- 1) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
- 2) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

Rozdział 17. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

- 17.1 Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę w każdej z części postępowania.
- 17.2 Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, **za wyjątkiem Szczegółowego opisu technicznego oferowanego przedmiotu zamówienia i kart katalogowych, które mogą być złożone w języku angielskim.**
- 17.3 Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem *Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku* dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu. Klucz publiczny niezbędny do zaszyfrowania oferty przez Wykonawcę jest dostępny dla Wykonawców na miniPortalu. W formularzu oferty Wykonawca zobowiązany jest podać adres skrzynki ePUAP, na którym prowadzona będzie korespondencja związana z postępowaniem.
- 17.4 Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, **z zachowaniem postaci elektronicznej w formacie danych pdf i podpisana kwalifikowanym podpisem elektronicznym.** Sposób złożenia oferty, w tym zaszyfrowania oferty opisany został w Regulaminie korzystania z

- miniPortal (dostępny na stronie <https://www.uzp.gov.pl/e-zamowienia2/miniportal>). Ofertę należy złożyć w oryginale.
- 17.5 Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j. Dz. U. 2019 poz. 1010), które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa” a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP).
- 17.6 **Do oferty należy dołączyć Jednolity Europejski Dokument Zamówienia w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym, a następnie wraz z plikami stanowiącymi ofertę skompresować do jednego pliku archiwum (ZIP).**
- 17.7 Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia, zmiany, wycofania oferty lub wniosku dostępnego na ePUAP i udostępnionych również na miniPortalu. Sposób zmiany i wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkownika dostępnej na miniPortalu.
- 17.8 Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może skutecznie dokonać zmiany ani wycofać złożonej oferty.
- 17.9 Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę na każdą z części postępowania. W przypadku złożenia większej liczby ofert na pojedynczą część postępowania, wszystkie oferty tego Wykonawcy, dotyczące tej części, zostaną odrzucone.
- 17.10 Zamawiający dopuszcza możliwość użycia zwrotów obcojęzycznych w ofercie, o ile są nazwami własnymi lub nie posiadają powszechnie używanego odpowiednika w języku polskim. Zamawiający także dopuszcza złożenie Szczegółowego opisu oferowanego przedmiotu zamówienia kart katalogowych sporządzonych w języku angielskim.
- 17.11 Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę, za wyjątkiem dokumentów wskazanych w ust. 17.2.
- 17.12 Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 96 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
- 17.13 W przypadku, gdy informacje zawarte w ofercie stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których wykonawca zastrzega, że nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania, muszą być oznaczone przez wykonawcę klauzulą „Informację stanowiącą tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.”
- Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert musi wykazać, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, w szczególności określając, w jaki sposób zostały spełnione przesłanki, o których mowa w art. 11 pkt. 4 ustawy dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, zgodnie z którym tajemnicę przedsiębiorstwa stanowi określona informacja, jeżeli spełnia łącznie 3 warunki:
- a) ma charakter techniczny, technologiczny, organizacyjny przedsiębiorstwa lub jest to inna informacja mająca wartość gospodarczą,
 - b) nie została ujawniona do wiadomości publicznej,
 - c) podjęto w stosunku do niej niezbędne działania w celu zachowania poufności.
- Zaleca się, aby informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa były trwale spięte i oddzielone od pozostałej (jawnej) części oferty.
- Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy.

- 17.14 Wykonawca powinien zamieścić w ofercie (na odrębnej stronie) zapis informujący, które z załączonych dokumentów, nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania.

Rozdział 18. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

- 18.1. Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 60 dni.
18.2. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
18.3. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, 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.

Rozdział 19. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

- 19.1 Oferty należy składać do dnia 17.09.2020 r. do godziny 11:00.
19.2 Otwarcie ofert nastąpi w dniu 17.09.2020 r. o godzinie 11:15.
19.3 Otwarcie ofert następuje poprzez użycie aplikacji do szyfrowania ofert dostępnej na miniPortalu i dokonywane jest poprzez odszyfrowanie i otwarcie ofert za pomocą klucza prywatnego.
19.4 Otwarcie ofert jest jawne, Wykonawcy mogą uczestniczyć w sesji otwarcia ofert.
19.5 Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na stronie internetowej informację z otwarcia ofert.
19.6 Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieszcza na stronie internetowej www.fuw.edu.pl informacje dotyczące:
1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
2) firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
3) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w cenach.

Rozdział 20. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

- 20.1 W ofercie, Wykonawca jest zobowiązany podać cenę wykonania przedmiotu zamówienia w PLN, zawierającą całkowity jego koszt wraz z należnym podatkiem VAT (w Formularzu ofertowym). Wszystkie wartości tj.: netto, VAT i wartość brutto należy zaokrąglić do dwóch miejsc po przecinku, stosując matematyczną zasadę zaokrągleń.
20.2 Cena oferty jest ceną ryczałtową i musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia, wynikające wprost z opisu przedmiotu zamówienia, jak również w niej nie ujęte, a bez których nie można realizować zamówienia (w tym m.in. transport pod wskazany adres, rozładunek, montaż, ustawienie, itp.) Nie jest dopuszczalne określenie ceny oferty przez zastosowanie rabatów, opustów itp.
20.3 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 lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazać ich wartość bez kwoty podatku.
20.4 Rozliczenie między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w PLN.

Rozdział 21. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

21.1 Przy wyborze oferty w części 1 Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich znaczeniem:

Cena oferty brutto – o wadze 60 %;
Termin realizacji dostawy – o wadze 40 %

Oferty będą oceniane w odniesieniu do najkorzystniejszych warunków przedstawionych przez Wykonawców w zakresie ww. kryteriów.

Oferta o najniższej cenie spośród ofert niepodlegających odrzuceniu i złożonych przez Wykonawców, którzy nie podlegali wykluczeniu w danym etapie badania i oceny ofert, otrzyma najwyższą liczbę punktów przyznawaną w poniższych kryteriach. Pozostałe oferty otrzymają liczbę punktów wyliczoną według niżej wskazanych wzorów:

1. Cena oferty brutto:

$$C = \frac{C_n}{C_{ob}} \times 60\%$$

gdzie:

C – liczba punktów przyznanych Wykonawcy w kryterium „Cena oferty brutto”

C_n – najniższa cena spośród złożonych ofert

C_{ob} – cena badanej oferty

60 % - waga kryterium

Przyjmuje się, że 1% = 1 pkt i tak zostanie przeliczona liczba punktów w kryterium „Cena oferty brutto”.

2. Termin realizacji dostawy:

$$T = \frac{T_n}{T_{ob}} \times 40\%$$

gdzie:

T – liczba punktów przyznanych Wykonawcy w kryterium „Termin realizacji dostawy”,

T_{ob} – oferowany termin realizacji dostawy badanej oferty

T_n – najkrótszy termin realizacji dostawy spośród złożonych ofert

40 % - waga kryterium

Przyjmuje się, że 1% = 1 pkt i tak zostanie przeliczona liczba punktów w kryterium „Termin realizacji dostawy”.

Oferty proponujące termin realizacji dostawy równy 8 tygodniom otrzymają 0 pkt.

Oferty proponujące termin realizacji dostawy krótszy lub równy 4 tygodniom otrzymają maksymalną ilość punktów - 40 pkt.

Termin realizacji dostawy liczony jest od daty zawarcia umowy.

Oferty proponujące termin realizacji dostawy dłuższy niż 8 tygodni zostaną odrzucone.

3. Całkowita liczba punktów.

Całkowita liczba punktów, jaką otrzyma dana oferta obliczona zostanie na podstawie poniższych wzorów:

$$L_p = C + T$$

Gdzie:

L_p - liczba punktów

C – punkty przyznane w kryterium „Cena oferty brutto”,

T - punkty przyznane za kryterium „Termin realizacji dostawy”,

21.2 Przy wyborze oferty w części 2 Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich znaczeniem:

Cena oferty brutto – o wadze 60 %;
Gwarancja – o wadze 15%
Termin realizacji dostawy – o wadze 25 %

Oferty będą oceniane w odniesieniu do najkorzystniejszych warunków przedstawionych przez Wykonawców w zakresie ww. kryteriów.

Oferta o najniższej cenie spośród ofert niepodlegających odrzuceniu i złożonych przez Wykonawców, którzy nie podlegali wykluczeniu w danym etapie badania i oceny ofert, otrzyma najwyższą liczbę punktów przyznaną w poniższych kryteriach. Pozostałe oferty otrzymają liczbę punktów wyliczoną według niżej wskazanych wzorów:

1. Cena oferty brutto:

C_n

$$C = \frac{Cob}{Cn} \times 60\%$$

C_{ob}

gdzie:

C – liczba punktów przyznanych Wykonawcy w kryterium „Cena oferty brutto”

C_n – najniższa cena spośród złożonych ofert

C_{ob} – cena badanej oferty

60 % - waga kryterium

Przyjmuje się, że 1% = 1 pkt i tak zostanie przeliczona liczba punktów w kryterium „Cena oferty brutto”.

2. Gwarancja:

G_{ob}

$$G = \frac{Gob}{Gn} \times 15\%$$

G_n

gdzie:

G – liczba punktów przyznanych Wykonawcy w kryterium „Gwarancja”,

G_{ob} – oferowany okres gwarancji przedmiotu zamówienia badanej oferty

G_n – najkorzystniejszy z oferowanych okresów gwarancji przedmiotu zamówienia

15 % - waga kryterium

Przyjmuje się, że 1% = 1 pkt i tak zostanie przeliczona liczba punktów w kryterium „Gwarancja”.

Wymagany przez Zamawiającego, minimalny okres gwarancji wynosi 12 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru jakościowego przez obydwie Strony (bez zastrzeżeń). Wykonawca może zaproponować dłuższy okres gwarancji. W przypadku, gdy w ofertach zaproponowany zostanie okres gwarancji równy lub dłuższy niż 36 miesięcy, do oceny ofert zostanie przyjęte 36 miesięcy. Oferty zawierające okres gwarancji krótszy niż 12 miesięcy zostaną odrzucone.

3. Termin realizacji dostawy:

T_n

$$T = \frac{Tob}{Tn} \times 25\%$$

T_{ob}

gdzie:

T – liczba punktów przyznanych Wykonawcy w kryterium „Termin realizacji dostawy”,

T_{ob} – oferowany termin realizacji dostawy badanej oferty

T_n – najkrótszy termin realizacji dostawy spośród złożonych ofert

25 % - waga kryterium

Przyjmuje się, że 1% = 1 pkt i tak zostanie przeliczona liczba punktów w kryterium „Termin realizacji dostawy”.

Termin realizacji dostawy liczony jest od daty zawarcia umowy.

Oferty proponujące termin realizacji dostawy dłuższy niż 14 tygodni zostaną odrzucone.

4. Całkowita liczba punktów.

Całkowita liczba punktów, jaką otrzyma dana oferta obliczona zostanie na podstawie poniższych wzorów:

$$L_p = C + G + T$$

Gdzie:

L_p - liczba punktów

C – punkty przyznane w kryterium „Cena oferty brutto”,

G – punkty przyznane w kryterium „Gwarancja”,

T - punkty przyznane za kryterium „Termin realizacji dostawy”,

21.3 Przy wyborze oferty w części 3 Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich znaczeniem:

Cena oferty brutto – o wadze 60 %;

Termin realizacji dostawy – o wadze 40 %

Oferty będą oceniane w odniesieniu do najkorzystniejszych warunków przedstawionych przez Wykonawców w zakresie ww. kryteriów.

Oferta o najniższej cenie spośród ofert niepodlegających odrzuceniu i złożonych przez Wykonawców, którzy nie podlegali wykluczeniu w danym etapie badania i oceny ofert, otrzyma najwyższą liczbę punktów przyznawaną w poniższych kryteriach. Pozostałe oferty otrzymają liczbę punktów wyliczoną według niżej wskazanych wzorów:

1. Cena oferty brutto:

$$C_n$$

$$C = \frac{C_n}{C_{ob}} \times 60\%$$

$$C_{ob}$$

gdzie:

C – liczba punktów przyznanych Wykonawcy w kryterium „Cena oferty brutto”

C_n – najniższa cena spośród złożonych ofert

C_{ob} – cena badanej oferty

60 % - waga kryterium

Przyjmuje się, że 1% = 1 pkt i tak zostanie przeliczona liczba punktów w kryterium „Cena oferty brutto”.

2. Termin realizacji dostawy:

$$T_n$$

$$T = \frac{T_n}{T_{ob}} \times 40\%$$

$$T_{ob}$$

gdzie:

T – liczba punktów przyznanych Wykonawcy w kryterium „Termin realizacji dostawy”,

T_{ob} – oferowany termin realizacji dostawy badanej oferty

T_n – najkrótszy termin realizacji dostawy spośród złożonych ofert

40 % - waga kryterium

Przyjmuje się, że 1% = 1 pkt i tak zostanie przeliczona liczba punktów w kryterium „Termin realizacji dostawy”.

Termin realizacji dostawy liczony jest od daty zawarcia umowy.

Oferty proponujące termin realizacji dostawy dłuższy niż 3 tygodnie zostaną odrzucone.

3. Całkowita liczba punktów.

Całkowita liczba punktów, jaką otrzyma dana oferta obliczona zostanie na podstawie poniższych wzorów:

$$L_p = C + T$$

Gdzie:

L_p - liczba punktów

C – punkty przyznane w kryterium „Cena oferty brutto”,

T - punkty przyznane za kryterium „Termin realizacji dostawy”.

21.4 Przy wyborze oferty w części 4 Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich znaczeniem:

Cena oferty brutto – o wadze 60 %;

Termin realizacji dostawy – o wadze 40 %

Oferty będą oceniane w odniesieniu do najkorzystniejszych warunków przedstawionych przez Wykonawców w zakresie ww. kryteriów.

Oferta o najniższej cenie spośród ofert niepodlegających odrzuceniu i złożonych przez Wykonawców, którzy nie podlegali wykluczeniu w danym etapie badania i oceny ofert, otrzyma najwyższą liczbę punktów przyznawaną w poniższych kryteriach. Pozostałe oferty otrzymają liczbę punktów wyliczoną według niżej wskazanych wzorów:

1. Cena oferty brutto:

C_n

$$C = \frac{C_n}{C_{ob}} \times 60\%$$

C_{ob}

gdzie:

C – liczba punktów przyznanych Wykonawcy w kryterium „Cena oferty brutto”

C_n – najniższa cena spośród złożonych ofert

C_{ob} – cena badanej oferty

60 % - waga kryterium

Przyjmuje się, że 1% = 1 pkt i tak zostanie przeliczona liczba punktów w kryterium „Cena oferty brutto”.

2. Termin realizacji dostawy:

waga kryterium – 40 %

T_n

$$T = \frac{T_n}{T_{ob}} \times 40\%$$

T_{ob}

gdzie:

T – liczba punktów przyznanych Wykonawcy w kryterium „Termin realizacji dostawy”,

T_{ob} – oferowany termin realizacji dostawy badanej oferty

T_n – najkrótszy termin realizacji dostawy spośród złożonych ofert

Przyjmuje się, że 1% = 1 pkt i tak zostanie przeliczona liczba punktów w kryterium „Termin realizacji dostawy”.

Termin realizacji dostawy liczony jest od daty wysłania przez Zamawiającego drogą elektroniczną (adres @ podany w umowie) zamówienia na pojedynczą partię zamówienia do Wykonawcy.

Oferty proponujące termin realizacji dostawy dłuższy niż 180 dni kalendarzowych zostaną odrzucone.

3. Całkowita liczba punktów.

Całkowita liczba punktów, jaką otrzyma dana oferta obliczona zostanie na podstawie poniższych wzorów:

$$L_p = C + T$$

Gdzie:

L_p - liczba punktów

C – punkty przyznane w kryterium „Cena oferty brutto”,

T - punkty przyznane za kryterium „Termin realizacji dostawy”.

21.5 Przy wyborze oferty w części 5 Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich znaczeniem:

Cena oferty brutto – o wadze 60 %,

Termin realizacji dostawy – o wadze 40 %,

Oferty będą oceniane w odniesieniu do najkorzystniejszych warunków przedstawionych przez Wykonawców w zakresie ww. kryteriów.

Oferta o najniższej cenie spośród ofert niepodlegających odrzuceniu i złożonych przez Wykonawców, którzy nie podlegali wykluczeniu w danym etapie badania i oceny ofert, otrzyma najwyższą liczbę punktów przyznawaną w poniższych kryteriach. Pozostałe oferty otrzymają liczbę punktów wyliczoną według niżej wskazanych wzorów:

1. Cena oferty brutto:

C_n

$$C = \frac{C_n}{C_{ob}} \times 60\%$$

C_{ob}

gdzie:

C – liczba punktów przyznanych Wykonawcy w kryterium „Cena oferty brutto”

C_n – najniższa cena spośród złożonych ofert

C_{ob} – cena badanej oferty

60 % - waga kryterium

Przyjmuje się, że 1% = 1 pkt i tak zostanie przeliczona liczba punktów w kryterium „Cena oferty brutto”.

2. Termin realizacji dostawy:

40 % - waga kryterium

Przyjmuje się, że 1% = 1 pkt i tak zostanie przeliczona liczba punktów w kryterium „Termin realizacji dostawy”.

Przyjmuje się, że 1 tydzień ma 7 dni kalendarzowych.

T_n

$$T = \frac{T_n}{T_{ob}} \times 40\%$$

T_{ob}

gdzie:

T – liczba punktów przyznanych Wykonawcy w kryterium „Termin realizacji dostawy”,

T_{ob} – oferowany termin realizacji dostawy badanej oferty

T_n – najkrótszy termin realizacji dostawy spośród złożonych ofert

40 % - waga kryterium

Przyjmuje się, że 1% = 1 pkt i tak zostanie przeliczona liczba punktów w kryterium „Termin realizacji dostawy”.

Oferty proponujące termin realizacji dostawy równy 8 tygodniom otrzymają 0 pkt.

Oferty proponujące termin realizacji dostawy dłuższy niż 8 tygodni zostaną odrzucone.

Termin realizacji dostawy liczony jest od daty zawarcia umowy.

- 21.6 Przy wyborze oferty w części 6 Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich znaczeniem:

Cena oferty brutto – o wadze 60 %;

Termin realizacji dostawy – o wadze 40 %

Oferty będą oceniane w odniesieniu do najkorzystniejszych warunków przedstawionych przez Wykonawców w zakresie ww. kryteriów.

Oferta o najniższej cenie spośród ofert niepodlegających odrzuceniu i złożonych przez Wykonawców, którzy nie podlegali wykluczeniu w danym etapie badania i oceny ofert, otrzyma najwyższą liczbę punktów przyznawaną w poniższych kryteriach. Pozostałe oferty otrzymają liczbę punktów wyliczoną według niżej wskazanych wzorów:

1. Cena oferty brutto:

Cn

C =----- x 60%

Cob

gdzie:

C – liczba punktów przyznanych Wykonawcy w kryterium „Cena oferty brutto”

Cn – najniższa cena spośród złożonych ofert

Cob – cena badanej oferty

60 % - waga kryterium

Przyjmuje się, że 1% = 1 pkt i tak zostanie przeliczona liczba punktów w kryterium „Cena oferty brutto”.

2. Termin realizacji dostawy:

waga kryterium – 40 %

Oferty proponujące termin realizacji dostawy pojedynczej partii zamówienia mieszczący się w przedziale 1-4 dni kalendarzowe otrzymają 40 punktów.

Oferty proponujące termin realizacji dostawy pojedynczej partii zamówienia równy 5-7 dniom kalendarzowym otrzymają 35 punktów.

Oferty proponujące termin realizacji dostawy pojedynczej partii zamówienia równy 8 dniom kalendarzowym otrzymają 30 punktów.

Oferty proponujące termin realizacji dostawy pojedynczej partii zamówienia równy 9 dniom kalendarzowym otrzymają 25 punktów.

Oferty proponujące termin realizacji dostawy pojedynczej partii zamówienia równy 10 dniom kalendarzowym otrzymają 20 punktów.

Oferty proponujące termin realizacji dostawy pojedynczej partii zamówienia równy 11 dniom kalendarzowym otrzymają 15 punktów.

Oferty proponujące termin realizacji dostawy pojedynczej partii zamówienia równy 12 dniom kalendarzowym otrzymają 10 punktów.

Oferty proponujące termin realizacji dostawy pojedynczej partii zamówienia równy 13 dniom kalendarzowym otrzymają 5 punktów.

Oferty proponujące termin dostarczenia pojedynczej partii zamówienia równy 14 dniom kalendarzowym otrzymają 0 punktów.

Przyjmuje się, że 1% = 1 pkt i tak zostanie przeliczona liczba punktów w kryterium „Termin realizacji dostawy”.

Termin realizacji dostawy liczony jest od daty wysłania przez Zamawiającego drogą elektroniczną (adres @ podany w umowie) zamówienia na pojedynczą partię zamówienia do Wykonawcy.

Oferty proponujące termin realizacji dostawy dłuższy niż 14 dni kalendarzowych zostaną odrzucone.

3. Całkowita liczba punktów.

Całkowita liczba punktów, jaką otrzyma dana oferta obliczona zostanie na podstawie poniższych wzorów:

$$L_p = C + G + T$$

Gdzie:

L_p - liczba punktów

C – punkty przyznane w kryterium „Cena oferty brutto”,

G – punkty przyznane w kryterium „Gwarancja”,

T – punkty przyznane za kryterium „Termin realizacji dostawy”.

- 21.7 Przy wyborze oferty w części 7 Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich znaczeniem:

Cena oferty brutto – o wadze 60 %,

Termin realizacji dostawy partii A – o wadze 40 %.

1. Cena oferty brutto:

C_n

$$C = \frac{\text{-----}}{C_{ob}} \times 60\%$$

C_{ob}

gdzie:

C – liczba punktów przyznanych Wykonawcy w kryterium „Cena oferty brutto”

C_n – najniższa cena spośród złożonych ofert

C_{ob} – cena badanej oferty

60 % - waga kryterium

Przyjmuje się, że 1% = 1 pkt i tak zostanie przeliczona liczba punktów w kryterium „Cena oferty brutto”.

2. Termin realizacji dostawy partii A:

waga kryterium – 40 %

Oferty proponujące termin realizacji dostawy pojedynczej partii zamówienia mieszczący się w przedziale 1-4 dni kalendarzowe otrzymają 40 punktów.

Oferty proponujące termin realizacji dostawy pojedynczej partii zamówienia równy 5-7 dniom kalendarzowym otrzymają 35 punktów.

Oferty proponujące termin realizacji dostawy pojedynczej partii zamówienia równy 8 dniom kalendarzowym otrzymają 30 punktów.

Oferty proponujące termin realizacji dostawy pojedynczej partii zamówienia równy 9 dniom kalendarzowym otrzymają 25 punktów.

Oferty proponujące termin realizacji dostawy pojedynczej partii zamówienia równy 10 dniom kalendarzowym otrzymają 20 punktów.

Oferty proponujące termin realizacji dostawy pojedynczej partii zamówienia równy 11 dniom kalendarzowym otrzymają 15 punktów.

Oferty proponujące termin realizacji dostawy pojedynczej partii zamówienia równy 12 dniom kalendarzowym otrzymają 10 punktów.

Oferty proponujące termin realizacji dostawy pojedynczej partii zamówienia równy 13 dniom kalendarzowym otrzymają 5 punktów.

Oferty proponujące termin dostarczenia pojedynczej partii zamówienia równy 14 dniom kalendarzowym otrzymają 0 punktów.

Przyjmuje się, że 1% = 1 pkt i tak zostanie przeliczona liczba punktów w kryterium „Termin realizacji dostawy”.

Termin realizacji dostawy liczony jest od daty wysłania przez Zamawiającego drogą elektroniczną (adres @ podany w umowie) zamówienia na pojedynczą partię zamówienia do Wykonawcy.

Oferty proponujące termin realizacji dostawy dłuższy niż 14 dni kalendarzowych zostaną odrzucone.

3. Całkowita liczba punktów.

Całkowita liczba punktów, jaką otrzyma dana oferta obliczona zostanie na podstawie poniższych wzorów:

$$L_p = C + T + I$$

Gdzie:

L_p - liczba punktów

C – punkty przyznane w kryterium „Cena oferty brutto”,

T – punkty przyznane za kryterium „Termin realizacji dostawy partii A”.

- 21.8 Przy wyborze oferty w części 8 Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich znaczeniem:

Cena oferty brutto – o wadze 60 %,

Termin realizacji dostawy – o wadze 40 %.

1. Cena oferty brutto:

C_n

$$C = \frac{\dots}{C_{ob}} \times 60\%$$

C_{ob}

gdzie:

C – liczba punktów przyznanych Wykonawcy w kryterium „Cena oferty brutto”

C_n – najniższa cena spośród złożonych ofert

C_{ob} – cena badanej oferty

60 % - waga kryterium

Przyjmuje się, że 1% = 1 pkt i tak zostanie przeliczona liczba punktów w kryterium „Cena oferty brutto”.

2. Termin realizacji dostawy:

T_n

$$T = \frac{\dots}{T_{ob}} \times 40\%$$

T_{ob}

gdzie:

T – liczba punktów przyznanych Wykonawcy w kryterium „Termin realizacji dostawy”,

T_{ob} – oferowany termin realizacji dostawy badanej oferty

T_n – najkrótszy termin realizacji dostawy spośród złożonych ofert

40 % - waga kryterium

Przyjmuje się, że 1% = 1 pkt i tak zostanie przeliczona liczba punktów w kryterium „Termin realizacji dostawy”.

Przyjmuje się, że 1 tydzień ma 7 dni kalendarzowych.

Oferty proponujące termin realizacji dostawy równy 4 tygodniom otrzymają 0 pkt.

Oferty proponujące termin realizacji dostawy dłuższy niż 4 tygodnie zostaną odrzucone.

Termin realizacji dostawy liczony jest od daty zawarcia umowy.

3. Całkowita liczba punktów.

Całkowita liczba punktów, jaką otrzyma dana oferta obliczona zostanie na podstawie poniższych wzorów:

$$L_p = C + T + I$$

Gdzie:

L_p - liczba punktów

C – punkty przyznane w kryterium „Cena oferty brutto”,

T – punkty przyznane za kryterium „Termin realizacji dostawy”.

21.9 Przy wyborze oferty w części 9 Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami i ich znaczeniem:

Cena oferty brutto – o wadze 60 %,

Termin realizacji dostawy – o wadze 20 %,

Długość impulsu lasera (fs) – o wadze 20%.

1. Cena oferty brutto:

C_n

$$C = \frac{C_n}{C_{ob}} \times 60\%$$

C_{ob}

gdzie:

C – liczba punktów przyznanych Wykonawcy w kryterium „Cena oferty brutto”

C_n – najniższa cena spośród złożonych ofert

C_{ob} – cena badanej oferty

60 % - waga kryterium

Przyjmuje się, że 1% = 1 pkt i tak zostanie przeliczona liczba punktów w kryterium „Cena oferty brutto”.

2. Termin realizacji dostawy:

waga kryterium – 20%

Oferty proponujące termin realizacji dostawy mieszczący się w przedziale: krótszy lub równy 4 tygodniom otrzymają 20 punktów.

Oferty proponujące termin realizacji dostawy mieszczący się w przedziale: dłuższy niż 4 tygodnie i krótszy lub równy 6 tygodniom otrzymają 16 punktów.

Oferty proponujące termin realizacji dostawy mieszczący się w przedziale: dłuższy niż 6 tygodni i krótszy lub równy 8 tygodniom otrzymają 12 punkty.

Oferty proponujące termin realizacji dostawy mieszczący się w przedziale: dłuższy niż 8 tygodni i krótszy lub równy 10 tygodniom otrzymają 8 punkty.

Oferty proponujące termin realizacji dostawy mieszczący się w przedziale: dłuższy niż 10 tygodni i krótszy lub równy niż 12 tygodniom otrzymają 4 punkty.

Oferty proponujące termin realizacji dostawy mieszczący się w przedziale: dłuższy niż 12 tygodni i krótszy lub równy niż 14 tygodniom otrzymają 2 punkt.

Oferty proponujące termin realizacji dostawy równy 15 tygodniom otrzymają 0 punktów.

Oferty proponujące termin realizacji dostawy dłuższy niż 15 tygodni zostaną odrzucone.

Przyjmuje się, że 1 tydzień ma 7 dni kalendarzowych.

3. Długość impulsu lasera (fs)

waga kryterium – 20%

Oferty proponujące długość impulsu lasera mniejszą niż 30 fs otrzymają 20 punktów.

Oferty proponujące długość impulsu lasera mieszczącą się w przedziale: większą lub równą niż 30 fs do 65 fs otrzymają 15 punktów.

Oferty proponujące długość impulsu lasera mieszczącą się w przedziale: powyżej 65 fs do mniejszą niż 100 fs otrzymają 10 punktów.

Oferty proponujące długość impulsu równą 100 fs otrzymają 0 punktów.

Oferty proponujące długość impulsu większą niż 100 fs otrzymają zostaną odrzucone.

4. Całkowita liczba punktów.

Całkowita liczba punktów, jaką otrzyma dana oferta obliczona zostanie na podstawie poniższych wzorów:

$$L_p = C + T + I$$

Gdzie:

L_p - liczba punktów

C – punkty przyznane w kryterium „Cena oferty brutto”,

T – punkty przyznane za kryterium „Termin realizacji dostawy”,

I – punkty przyznane za kryterium „Długość impulsu lasera”.

21.10 W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

21.11 Zamawiający poprawia w ofercie:

1) oczywiste omyłki pisarskie,

2) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,

Zamawiający poprawi oczywiste omyłki rachunkowe, w szczególności:

- błędne obliczenie kwoty podatku od towarów i usług, na podstawie prawidłowo podanej w ofercie stawki podatku od towarów i usług;

- błędne zsumowanie w ofercie ceny netto i kwoty podatku od towarów i usług.

- błędny wynik działania matematycznego wynikający z dodawania, odejmowania, mnożenia i dzielenia.

Przyjmuje się, że prawidłowo podano:

- wartość jednostkową netto pisaną słownie, podaną w formularzu ofertowym

3) inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty

– niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

21.8 Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli Wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki, o której mowa w pkt. 21.6 ppkt. 3).

Rozdział 22. ZABEZPIECZENIE WYKONANIA UMOWY – nie jest wymagane

Rozdział 23. WYBÓR OFERTY ORAZ INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

23.1 Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

23.2 O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty w postępowaniu, a także zamieści tę informację na stronie internetowej www.fuw.edu.pl

Rozdział 24. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

24.1 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, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale VI ustawy jak dla postępowań powyżej kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy.

- 24.2 Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy.

Rozdział 25. Postanowienia umowy

- 25.1 Wzór umowy stanowi **Załącznik do 6 i 7 SIWZ**.
- 25.2 Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do reprezentowania Wykonawcy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.
- 25.3 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.
- 25.4 Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia zmian do zawartej umowy, na podstawie art. 144 ustawy, w sposób i na warunkach szczegółowo opisanych we wzorze umowy.

Do spraw nieuregulowanych w niniejszej SIWZ mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843).

Rozdział 26. KLAUZULA INFORMACYJNA Z ART. 13 RODO

- 26.1. 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”, Zamawiający informuje, że:
- 1) administratorem danych osobowych, przekazanych Zamawiającemu w związku z niniejszym postępowaniem, nazwa jak na wstępie, jest Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa,
 - 2) administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych, z którym można skontaktować się za pośrednictwem adresu e-mail: iod@adm.uw.edu.pl,
 - 3) dane osobowe, przekazane Zamawiającemu w związku z niniejszym postępowaniem, nazwa jak na wstępie, przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego,
 - 4) odbiorcami danych osobowych, o których mowa w punkcie 3, 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,
 - 5) dane osobowe, o których mowa w punkcie 3, będą przechowywane:
 - a) zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy w sprawie zamówienia publicznego przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania tej umowy, z zastrzeżeniem postanowienia pkt 5 lit. b),

- b) w przypadku zamówienia współfinansowanego ze źródeł zewnętrznych przez okres 5 lat od dnia akceptacji rozliczenia finansowego przez instytucję udzielającą finansowania projektu/programu,
- 6) obowiązek podania przez Wykonawcę danych osobowych 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,
- 7) w odniesieniu do danych osobowych, przekazanych przez Wykonawcę, decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO,
- 8) osoba, której dane osobowe zostały przekazane Zamawiającemu posiada:
- a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do swoich danych osobowych,
 - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania swoich danych osobowych, przy czym skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu postępowania oraz jego załączników,
 - c) 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 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 osoba uzna, że przetwarzanie danych osobowych jej dotyczących narusza przepisy RODO,
- 9) osobie, której dane osobowe zostały przekazane Zamawiającemu nie przysługują:
- 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 tych danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO,
- 10) Wykonawca, podwykonawca, podmiot trzeci będzie musiał, podczas pozyskiwania danych osobowych na potrzeby niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia, wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z art. 13 RODO względem osób fizycznych, których dane osobowe dotyczą, i od których dane te bezpośrednio pozyskał.

Rozdział 27. Załączniki do SIWZ

27.1 Integralną częścią SIWZ są załączniki:

- 1) Formularz ofertowy do SIWZ – zał. 1 do SIWZ.
- 2) Wzór jednolitego europejskiego dokumentu zamówienia (JEDZ) dostępny na stronie internetowej Zamawiającego.
- 3) Informacja o przynależności do grupy kapitałowej – zał. 2 do SIWZ.
- 4) Wzór oświadczenia Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne - zał. 3 do SIWZ
- 5) Wzór oświadczenia Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne, wzór oświadczenia Wykonawcy o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych - zał. 3 do SIWZ.
- 6) Wzór umowy dla części 1, 2, 3, 4, 5, 8 i 9 – zał. 4 do SIWZ.
- 7) Wzór umowy dla części 6 i 7 – zał. nr 5 do SIWZ.