Na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164) zwanej dalej ustawą, Uniwersytet Warszawski, Wydział Fizyki 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

na:

„Dostawę sprzętu optycznego”

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Zatwierdził
Prodziekan Wydziału Fizyki UW

Dr hab. Marek Karny

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 dr hab. Marka Karnego, zaprasza do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: **Dostawę sprzętu optycznego.**

2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Kod CPV: 38620000-7 - Materiał polaryzacyjny, 38636000-2 - Specjalistyczne przyrządy optyczne, 38600000-1 – Przyrządy optyczne, 38636100-3 - lasery
2. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu optycznego, obejmującego następujące części:
Część 1 - Dostawa włókien optycznych o ogromnej dyspersji (2 sztuki)
Część 2 - Dostawa optycznego kryształu nieliniowego (1 sztuka)
Część 3 - Dostawa niskostratnego falowodowego elektrooptycznego modulatora fazy (1 sztuka)
Część 4 - Sukcesywne dostawy elementów optycznych (soczewki, lustra, płytki i kostki światłodzielące, okienka i podkłady optyczne, filtry optyczne, płytki falowe, polaryzatory, siatki dyfrakcyjne, kryształy)
Część 5 - Sukcesywne dostawy elementów optycznych (kable światłowodowe, lustra i soczewki, filtry, drobne elementy mechaniczne, kryształy, siatki, pryzmaty, materiały polaryzacyjne, płytki światłodzielące, elektronika)
Część 6 - Sukcesywne dostawy elementów optycznych (płyty optyczne, kamery, uchwyty kinematyczne, stoliki przesuwne)
Część 7– Dostawa lasera He-Ne wraz z zasilaczem i holderem
Część 8 – Dostawa braggowskich filtrów odbiciowych
Część 9 - Sukcesywne dostawy elementów optyczno-polaryzujących
Część 10 – Sukcesywne dostawy drobnych elementów optycznych

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został określony w załączniku nr 2 do SIWZ.

3. Wymagania dodatkowe:
1) Oferowany przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, wolny od wad fizycznych i wad prawnych.
2) Miejsce wykonania zamówienia (dla wszystkich części zamówienia): Wydział Fizyki UW ul. Pasteura 7, 02-093 Warszawa.
3) W częściach 1-9 przedmiot zamówienia winien być objęty minimum 12-miesięczną gwarancją i 12-miesięczna rękojmią, w części 10 zamówienia przedmiot zamówienia winien być objęty minimum 24-miesięczną gwarancją i 24-miesięczna rękojmią.
4) Ilości akcesoriów podane w częściach: 4, 5, 6, 9, 10 są wielkościami szacunkowymi i w rzeczywistości mogą ulec zmianie z zastrzeżeniem, że dokonane zmiany w tym zakresie nie spowodują zwiększenia wartości brutto umowy w danej części zamówienia.
5) W częściach 4, 5, 6, 9 i 10 Zamawiający zastrzega sobie prawo niewykorzystania całego asortymentu oraz niewykorzystania całej kwoty umownej. Zamawiający gwarantuje wykorzystanie 70 % wartości umowy w danej części zamówienia.

3. ZAMAWIAJĄCY dopuszcza składanie ofert częściowych w ramach wskazanych części. ZAMAWIAJĄCY nie dopuszcza ofert wariantowych. ZAMAWIAJĄCY nie przewiduje zawarcia umowy ramowej. ZAMAWIAJĄCY nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej oraz nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu. ZAMAWIAJĄCY nie

ogranicza możliwości ubiegania się o zamówienie publiczne tylko dla Wykonawców, u których ponad 50% pracowników stanowią osoby niepełnosprawne.

4. ZAMAWIAJĄCY nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 7 ustawy.

5. ZAMAWIAJĄCY przewiduje rozliczenia w walutach obcych w części 1, 2, 3 ,8 (w euro oraz dolarach amerykańskich) oraz w części 7 (w euro)

6. INFORMACJA O PODWYKONAWCACH

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**.

7. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

1. Wymagany termin wykonania zamówienia (liczony od daty zawarcia umowy):
   a. Dla części 1 – 14 tygodni
   b. Dla części 2 – 14 tygodni
   c. Dla części 3 – 14 tygodni
   d. Dla części 4 – 24 miesiące
   e. Dla części 5 – 24 miesiące
   f. Dla części 6 – 24 miesiące
   g. Dla części 7 – 8 tygodni
   h. Dla części 8 – 8 tygodni
   i. Dla części 9 – 24 miesiące
   j. Dla części 10 – 12 miesięcy

od daty zawarcia umowy.

2. Oferty proponujące dłuższe terminy niż określone wyżej zostaną odrzucone.

8. SPOSÓB POROZUMIEWANIA SIĘ POMIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM A WYKONAWCAMI

Sposobem porozumiewania się pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą JEST FORMA PISEMNA, FAKS LUB DROGA ELEKTRONICZNA, przy czym dwie ostatnie wymagają na żądanie drugiej strony niezwłocznego potwierdzenia faktu ich otrzymania.

9. OSOBY UPRAWNIONE DO KONTAKTÓW

Osobą uprawnioną do kontaktowania się z Wykonawcami w zakresie zamówienia jest: Agnieszka Ciechańska – fax (22) 55 32 597, e-mail: Agnieszka.Ciechanska@fuw.edu.pl

10. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące:

   1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
   2) posiadania wiedzy i doświadczenia;
   3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
   4) sytuacji ekonomicznej i finansowej

2. Wykonawca odpowiednio na dzień składania ofert i w zakresie wskazanym w SIWZ - wykaże, że spełnia warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. Wykonawca odpowiednio na dzień składania ofert i w zakresie wskazanym w SIWZ - wykaże, że brak jest podstaw do jego wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

11. OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. Warunek I: uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku: Zamawiający odstępuje od uszczegółowienia wymagań w zakresie tego warunku.

Ocena spełnienia tego warunku zostanie dokonana na podstawie złożonego oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu zgodnie z art. 22 ustawy - zał. 3 do SIWZ.

2. <u>Warunek II: posiadanie wiedzy i doświadczenia</u>

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku: Zamawiający odstępuje od uszczegółowienia wymagań w zakresie tego warunku.

Ocena spełnienia tego warunku zostanie dokonana na podstawie złożonego oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu zgodnie z art. 22 ustawy - zał. 3 do SIWZ.

3. <u>Warunek III: dysponowanie odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia</u>

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku: Zamawiający odstępuje od uszczegółowienia wymagań w zakresie tego warunku.

Ocena spełnienia tego warunku zostanie dokonana na podstawie złożonego oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu zgodnie z art. 22 ustawy - zał. 3 do SIWZ.

4. <u>Warunek IV: sytuacja ekonomiczna i finansowa</u>

Opis sposobu dokonywania oceny spełniania tego warunku: Zamawiający odstępuje od uszczegółowienia wymagań w zakresie tego warunku.

Ocena spełnienia tego warunku zostanie dokonana na podstawie złożonego oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu zgodnie z art. 22 ustawy - zał. 3 do SIWZ.

12. Informacje dodatkowe:

1. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia, zdolnościach finansowych lub ekonomicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował tymi zasobami w trakcie realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia.

Zobowiązanie, winno być złożone <u>w formie oryginału lub w formie notarialnie poświadczonej kopii</u> i wyrażać w sposób wyraźny i jednoznaczny wolę udzielenia Wykonawcy ubiegającemu się o zamówienie odpowiedniego zasobu oraz określać:

- zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,

- sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,

- zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia,

a także charakter stosunku, jaki będzie łączył Wykonawcę z innym podmiotem.

2. Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów zgodnie z ust. 1, odpowiada solidarnie z wykonawcą za szkodę zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

3. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których wykonawca polega na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub te podmioty.

4. W przypadku składania oferty przez Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, warunki, o których mowa w art. 22 ust. 1 mogą być spełnione łącznie.

5. Warunki udziału w postępowaniu zostaną ocenione zgodnie z opisanym sposobem dokonywania oceny spełniania warunków, jako **spełnione/niespełnione** na podstawie zaświadczeń, oświadczeń i dokumentów opisanych i wymaganych w częściach 13 i 14 SIWZ, będących załącznikami do oferty Wykonawcy.

6. Warunki, o których mowa w części 11 SIWZ, oraz opis sposobu dokonania oceny ich spełniania mają na celu zweryfikowanie zdolności wykonawcy do należytego wykonania udzielanego zamówienia.

13. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY WRAZ Z OFERTĄ

1) Dokumentem potwierdzającym spełnianie warunków udziału w postępowaniu jest oświadczenie, że Wykonawca spełnia wymogi określone w art. 22 ust. 1 ustawy – **wzór stanowi załącznik nr 3 do SIWZ**.

14. DOKUMENTY POTWIERDZEJĄCE BRAK PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA W OKOLICZNOŚCIACH, O KTÓRYCH MOWA W art. 24 ust. 1 i 2 ustawy:

1) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia – wzór stanowi **załącznik nr 4 do SIWZ**,
2) aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
3) aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
4) aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
5) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
6) aktualna informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10 i 11 ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
7) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy - PODMIOTY ZBIOROWE, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
8) listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów albo informację o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej – należy złożyć ***w oryginale*** *lub* ***kopii poświadczonej notarialnie*** – **wzór stanowi załącznik nr 5 do SIWZ.**

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, każdy z nich musi złożyć dokumenty wymienione w części 14 SIWZ.

9) Jeżeli Wykonawca ma siedzibę na terytorium Rzeczpospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 5-8, 10 i 11 ustawy mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 5-8, 10 i 11 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym, że w przypadku, gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń - zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.

15. Wykonawcy zagraniczni:

1) Wykonawca, który ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zamiast dokumentów wymienionych w części 14 pkt. 2-7 załącza odpowiednio dokumenty wymienione w § 4.1 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 luty 2013 r. (Dz. U. poz. 231) w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane, potwierdzające odpowiednio, że:
   a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
   b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne, albo, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości decyzji właściwego organu,
   c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie,
   d) oraz składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 4-8, 10 i 11 ustawy.

Dokumenty, o których mowa w ppkt 1 lit. a, c i d, powinny być wystawione nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w podpunkcie 1 lit. b powinien być wystawiony nie wcześniej niż **3 miesiące** przed upływem terminu składania ofert.

2) Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 1 lit. a-d, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy, złożone

przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem. Terminy ważności składanych dokumentów stosuje się odpowiednio.

16. DOKUMENTY POTWIERDZEJĄCE, ŻE OFEROWANE DOSTAWY ODPOWIADAJĄ WYMAGANIOM OKREŚLONYM PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO:

1) Wykonawca złoży wraz z ofertą opis oferowanego sprzętu (dla każdej z części zamówienia).
2) Na podstawie wskazanych wyżej dokumentów Zamawiający zweryfikuje zgodność techniczno - funkcjonalną przedmiotu zamówienia z treścią SIWZ.
3) Zamawiający dopuszcza złożenie dokumentów, wskazanych w ust. 1 w języku angielskim.

17. Dodatkowo Wykonawcy zobowiązani są złożyć:

1) formularz ofertowy wraz z kalkulacją ceny oferty – wzór stanowi zał. nr 1 do SIWZ.
2) **UWAGA: dla części 1, 2, 3, 5, 9 oraz 10 zamówienia Wykonawca jest zobowiązany obowiązkowo podać (np. na druku formularza ofertowego) nazwy producenta oraz numery katalogowe sprzętu. Oferty, w których nie zostanie podany numer katalogowy sprzętu lub nazwa producenta zostaną odrzucone.**
3) dowód wniesienia/wpłacenia wadium,
4) jeśli dotyczy - pisemne zobowiązanie innych podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia – należy załączyć na piśmie w formie oryginału lub w formie notarialnie poświadczonej kopii,
5) pełnomocnictwo (jeżeli nie wynika ono z załączonych dokumentów) – należy załączyć na piśmie w formie oryginału lub w formie notarialnie poświadczonej kopii.
6) Dokumenty należy złożyć w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem (każda strona zawierająca treść) przez osoby upoważnione, z zastrzeżeniem pełnomocnictw, zobowiązania podmiotu do oddania zasobów oraz oświadczenia dotyczącego przynależności do grupy kapitałowej, które należy złożyć **w formie oryginału lub kopii poświadczonej notarialnie.**
7) Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 i wymaganych w SIWZ, lub którzy nie złożyli pełnomocnictw, albo, którzy złożyli wymagane przez Zamawiającego oświadczenia i dokumenty zawierające błędy, lub którzy złożyli wadliwe pełnomocnictwa, do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba, że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania. ***Złożone na wezwanie Zamawiającego oświadczenia i dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz spełnianie przez oferowane dostawy i usługi wymagań określonych w SIWZ nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania ofert.***

18. Ogólne warunki składnia ofert przez podmioty występujące wspólnie (konsorcja/spółki cywilne):

1) Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (podmioty te występujące wspólnie zwane są dalej konsorcjami).
2) W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub te podmioty.
3) W przypadku, gdy ofertę składa konsorcjum (w tym spółka cywilna):

a) do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo, dla pełnomocnika do reprezentowania Wykonawców występujących wspólnie w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo musi jednoznacznie wynikać z umowy lub z innej czynności prawnej, mieć formę pisemną, musi w swej treści zawierać wskazanie niniejszego postępowania. Pełnomocnictwo musi być załączone w oryginale i podpisane przez uprawnionych, w świetle dokumentów rejestracyjnych, przedstawicieli Wykonawców lub mieć postać aktu notarialnego albo notarialnie potwierdzonej kopii. Wszelka korespondencja prowadzona będzie z pełnomocnikiem.
Spółka cywilna dołącza ww. pełnomocnictwo lub dokument, z którego wynika ww. pełnomocnictwo: poświadczone za zgodność z oryginałem kopię umowy spółki cywilnej lub uchwałę. Konsorcjum dołącza ww. pełnomocnictwo.
b) dowód wniesienia wadium – dotyczy całego konsorcjum. W przypadku wnoszenia wadium w formie gwarancji lub poręczenia przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego konieczne jest wymienienie w ich treści wszystkich Wykonawców w sytuacji, gdy składają oni

jeden wspólny dokument. Wadium może być również wniesione poprzez złożenie oddzielnych dokumentów wadialnych przez poszczególnych członków konsorcjum. Wadium wnoszone w pieniądzu może być wnoszone w częściach przez poszczególnych członków konsorcjum, przez jednego z nich lub przez pełnomocnika. Sumy poszczególnych dokumentów wadialnych muszą składać się na wadium w wysokości określonej w niniejszej SIWZ.

c) formularz oferty (Zał. Nr 1 do SIWZ) podpisuje pełnomocnik konsorcjum lub wszyscy członkowie konsorcjum. Na pierwszej stronie należy wpisać informacje dotyczące wszystkich członków konsorcjum.

d) każdy z Wykonawców występujących wspólnie, musi udokumentować, że nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 oraz, że konsorcjum spełnia warunki zawarte w art. 22 ust. 1 ustawy (oświadczenie dotyczące art. 22 ust. 1 ustawy - Prawo zamówień publicznych - podpisuje pełnomocnik lub wszyscy członkowie konsorcjum, natomiast oświadczenie dotyczące art. 24 ust. 1 – podpisuje każdy z członków konsorcjum oddzielnie);

e) dokumenty wymienione w części 14 niniejszej SIWZ obowiązują każdego z członków konsorcjum oddzielnie - należy złożyć odpowiednią do liczby członków konsorcjum liczbę dokumentów podpisaną przez pełnomocnika lub wszystkich członków Konsorcjum;

f) inne, nie wymienione dokumenty, oświadczenia, podpisuje/parafuje pełnomocnik lub wszyscy członkowie Konsorcjum.

4) Wykonawcy, którzy ubiegają się wspólnie o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.

5) Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie zostanie wybrana, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

19. WYJAŚNIENIA DOTYCZĄCE SIWZ

1) Wykonawca może zwracać się do Zamawiającego o wyjaśnienia dotyczące treści SIWZ, kierując swoje zapytania pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną na adres Zamawiającego.

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.

3) Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął po upływie terminu składania, o którym mowa w pkt. 2), lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpatrzenia.

4) Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. 2).

5) Zamawiający przekaże treść zapytań wraz z wyjaśnieniami wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieści na stronie internetowej, na której udostępniono SIWZ.

6) W uzasadnionych przypadkach, przed upływem terminu składania ofert, Zamawiający może zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ i zamieści ją także na tej stronie **www.fuw.edu.pl**.

7) Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ, nie prowadzącej 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 na stronie internetowej, jeżeli SIWZ jest udostępniana na tej stronie.

20.WADIUM

1) Warunkiem udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia jest wniesienie wadium w wysokości:
Część 1: 400,00 zł (słownie: czterysta złotych),
Część 2: 400,00 zł (słownie: czterysta złotych),
Część 3: 600,00 zł (słownie: sześćset złotych),
Część 4: 2 000,00 zł (słownie: dwa tysiące złotych)
Część 5: 4 000,00 zł (słownie: cztery tysiące złotych)
Część 6: 800,00 zł (słownie: osiemset złotych)
Część 7: 400,00 zł (słownie: czterysta złotych),
Część 8: 1 000,00 zł (słownie: jeden tysiąc złotych)
Część 9: 1 000,00 zł (słownie: jeden tysiąc złotych)
Część 10: 500,00 zł (słowni: pięćset złotych)

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 wnoszone w:

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., 6 b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

3) Z treści gwarancji (poręczenia) musi jednoznacznie wynikać, jaki jest sposób reprezentacji Gwaranta. Gwarancja musi być podpisana przez upoważnionego (upełnomocnionego) przedstawiciela Gwaranta. Podpis winien być sporządzony w sposób umożliwiający jego identyfikację np. złożony wraz z imienną pieczątką lub czytelny (z podaniem imienia i nazwiska).

4) Z treści gwarancji winno wynikać bezwarunkowe, na każde pisemne żądanie zgłoszone przez ZAMAWIAJĄCEGO w terminie związania ofertą, zobowiązanie Gwaranta do wypłaty ZAMAWIAJĄCEMU pełnej kwoty wadium w okolicznościach określonych w art. 46 ust. 4a i ust. 5 pkt. 1 i 3 ustawy.

5) Wadium wnoszone w formie niepieniężnej należy w oryginale dołączyć do oferty w sposób umożliwiający dokonanie odłączenia i zwrotu oryginału dokumentu bez uszkodzenia oferty.

6) Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na 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-37-02/16, część nr: .....

7) **Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert.** Za termin wniesienia wadium przyjmuje się datę i godzinę jego wpływu na rachunek ZAMAWIAJĄCEGO.

8) Wadium, które wpłynie na konto ZAMAWIAJĄCEGO po terminie określonym w ppkt. 7 skutkować będzie wykluczeniem WYKONAWCY i odrzuceniem oferty.

9) **ZWROT WADIUM DLA WYKONAWCY:**

a) ZAMAWIAJĄCY zwraca wadium wszystkim WYKONAWCOM niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem WYKONAWCY, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, z zastrzeżeniem art. 46 ust. 4a ustawy.

b) WYKONAWCY, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza ZAMAWIAJĄCY zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego.

c) ZAMAWIAJĄCY zwraca niezwłocznie wadium, na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert.

d) Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie ust. 1, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez zamawiającego.

e)Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu, Zamawiający zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z 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.

10) UTRATA WADIUM NA RZECZ ZAMAWIAJĄCEGO.

a) Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26 ust. 3, z przyczyn leżących po jego stronie, nie złożył dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1, pełnomocnictw, listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5, lub informacji o tym, że nie należy do grupy kapitałowej, lub nie wyraził zgody na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3, co powodowało brak możliwości wybrania oferty złożonej przez wykonawcę jako najkorzystniejszej.

b) Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana:

i) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;

ii) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie wykonawcy.

21. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT

1) Wykonawca ma prawo złożyć ofertę na każdą z części zamówienia, przy czym można złożyć tylko jedną ofertę na jedną część zamówienia.
2) Wykonawcy zobowiązani są przedstawić ofertę zgodnie z wymogami określonymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ).
3) Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty. Oferta musi być napisana czytelnie, w języku polskim (wskazany jest maszynopis lub wydruk komputerowy). Zamawiający dopuszcza możliwość użycia zwrotów obcojęzycznych w ofercie, o ile są nazwami własnymi lub nie posiadają powszechnie używanego odpowiednika w języku polskim jak również złożenie opisu przedmiotu zamówienia w języku angielskim. Oferta musi być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy podpisem czytelnym lub podpisem nieczytelnym z imienną pieczątką, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w KRS lub innym dokumencie, właściwym dla formy organizacyjnej Wykonawcy lub przez osobę posiadającą pełnomocnictwo dokonywania określonych czynności prawnych. W przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje pełnomocnik do oferty musi być załączone pełnomocnictwo określające jego zakres w tym podpisane przez osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy. W przypadku ustanowienia Pełnomocnika, do oferty powinno być dołączone pełnomocnictwo złożone w oryginale lub w formie kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza. Zamawiający dopuszcza złożenie opisu oferowanego sprzętu w języku angielskim.
4) Zaleca się, aby każda kartka oferty była ponumerowana kolejnym numerem, spięta w sposób zapobiegający możliwości samoistnej dekompletacji zawartości oferty i podpisana (każda strona zawierająca treść) przez Wykonawcę, a przedłożone dokumenty winny być spisane na jednej kartce (spis treści).
5) Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę, za wyjątkiem opisu oferowanego sprzętu, który może być złożony w języku angielskim.
6) Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane i datowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę. W przypadku, gdy Wykonawca dołączy, jako załącznik do oferty kopię jakiegoś dokumentu, kopia ta winna być opatrzona klauzulą „za zgodność z oryginałem" (na każdej stronie dokumentu) i podpisana przez upoważnionego do reprezentacji przedstawiciela Wykonawcy. Zamawiający zażąda przedstawienia oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona przez Wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości, co do jej prawdziwości.
7) Ofertę należy umieścić w nieprzejrzystej, zamkniętej kopercie/opakowaniu w sposób gwarantujący zachowanie poufności jej treści oraz zabezpieczający jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert. Kopertę/opakowanie należy zaadresować według poniższego wzoru:

NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO: Wydział Fizyki UW, Pasteura 5, 02-093 Warszawa Oferta w postępowaniu o udzielenie zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego na: **Dostawę sprzętu optycznego – WF-37-02/16** **część nr .....**

Koperta poza oznakowaniem jak wyżej musi być opisana dodatkowo nazwą i adresem wraz z numerami telefonów i faksów Wykonawcy. Ma to zapewniać możliwość zwrotu oferty Wykonawcy w stanie nienaruszonym w przypadku stwierdzenia złożenia oferty po terminie.
Opakowanie ofert spełnia funkcję porządkową, nieobarczoną rygorem odrzucenia oferty, jednakże w przypadku innego opakowania i oznaczenia oferty, lub jego braku, Wykonawca składający ofertę ponosi ryzyko z tego faktu wynikające.
8) Oferty, które wpłyną do ZAMAWIAJĄCEGO po wyznaczonym terminie składania ofert będą odsyłane bez otwierania po upływie terminu do wniesienia odwołania.
9) Zgodnie z art. 84 ust. 1 ustawy Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. O wprowadzeniu zmian lub zamiarze wycofania oferty przed ostatecznym terminem składania ofert należy pisemnie zawiadomić Zamawiającego. Zmiany do oferty należy umieścić w oddzielnej, zaklejonej i nienaruszonej kopercie z dopiskiem „ZMIANA". Na kopercie musi znajdować się nazwa Wykonawcy, dokładny adres i numer telefonu Wykonawcy (dopuszcza się odcisk pieczęci). Wykonawca nie może wycofać oferty i wprowadzić zmian w ofercie po upływie ostatecznego terminu składania ofert.
10) 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.
Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnice przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informację stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art.86 ust. 4. (art. 8 ust. 3 ustawy).

11) Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, nie będą ujawniane, jeżeli WYKONAWCA, nie później niż w terminie składania ofert, wskaże ZAMAWIAJĄCEMU, które dokumenty nie mogą być udostępniane, opatrując je klauzulą „tajne – nie udostępniać" - INFORMACJE STANOWIĄ TAJEMNICĘ PRZEDSIEBIORSTWA W ROZUMIENIU ART. 11 ust. 4 USTAWY O ZWALCZANIU NIEUCZCIWEJ KONKURENCJI (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. nr 153 poz. 1503 z późn. zm.) i umieszczone w oddzielnej kopercie. W przeciwnym razie cała Oferta zostanie ujawniona na życzenie każdego uczestnika postępowania. WYKONAWCA nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy.

22. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1) WYKONAWCA pozostaje związany ofertą przez okres **60 dni.**
2) Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
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 oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
4) Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego Oferta została wybrana, jako najkorzystniejsza.

23. MIEJSCE TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1) Oferty należy składać w siedzibie ZAMAWIAJĄCEGO:
Wydział Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, 02-093 Warszawa, ul. Pasteura 5, pokój 0.18 (parter).
2) Termin składania ofert upływa dnia 02 marca 2016 r. o godz.11.00
3) Otwarcie ofert nastąpi w dniu 02 marca 2016 r. o godz. 11.15 w siedzibie Zamawiający, pok. nr 0.18.
4) Otwarcie ofert jest jawne.
5) Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
6) Po otwarciu oferty Zamawiający poda imię i nazwisko, nazwę firmy, oraz adres Wykonawcy, którego oferta jest otwierana, a także informacje dotyczące ceny oferty, terminu wykonania zamówienia publicznego, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
7) Zamawiający prześle Wykonawcy na jego wniosek informacje, które zostały ogłoszone na sesji otwarcia ofert.

24. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

1) W ofercie, Wykonawca, jest zobowiązany podać cenę wykonania przedmiotu zamówienia w PLN lub w EURO lub w USD (w zależności od części zamówienia) zawierającą całkowity jego koszt wraz z należnym podatkiem VAT. Wszystkie wartości tj.: netto, VAT i wartość brutto należy zaokrąglić do dwóch miejsc po przecinku, stosując matematyczną zasadę zaokrągleń.
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 zrealizować zamówienia (w tym itp. transport pod wskazany adres, rozładunek, montaż, ustawienie, itp.) Nie jest dopuszczalne określenie ceny oferty przez zastosowanie rabatów, opustów itp.
3) Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór 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 wskazując ich wartość bez kwoty podatku. Wykonawca składa oświadczenie w powyższym zakresie w treści formularza ofertowego, stanowiącego załącznik nr 1 do SIWZ.

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

1) Przy wyborze oferty ZAMAWIAJĄCY będzie się kierował kryteriami określonymi poniżej. Oferty będą oceniane w odniesieniu do najkorzystniejszych warunków przedstawionych przez Wykonawców w zakresie obranych kryteriów.

2) Oferta spełniająca w najwyższym stopniu wymagania określone w danym kryterium, otrzyma maksymalną ilość punktów. Pozostałym Wykonawcom, spełniającym wymagania kryterialne przypisane zostanie odpowiednio mniejsza liczba punktów.

I. DLA CZĘŚCI 1 ZAMÓWIENIA:

1. W części 1 zamówienia kryteriami oceny ofert są:
a) Cena oferty brutto – o wadze 80 %.
b) Współczynnik transmisji włókna – 20%
2. Ocena ofert w części 1 zostanie dokonana wg formuł:

Cena:

$$C = \frac{Cn}{Cob} \times 80\%$$

gdzie:
C – liczba punktów przyznanych Wykonawcy w tym kryterium cena
Cn – najniższa cena ofertowa spośród złożonych ofert
Cob – cena ofertowa badanej oferty
80 % - waga kryterium
Przyjmuje się, że 1% = 1 pkt i tak zostanie przeliczona liczba punktów w kryterium „cena".

Współczynnik transmisji włókna:

$$T = \frac{Tob}{Tn} \times 20\%$$

gdzie:
T – liczba punktów przyznanych Wykonawcy w kryterium współczynnik transmisji włókna
Tn – najwyższy natężeniowy współczynnik transmisji włókna (pomiędzy wejściem a wyjściem spełniającego wymagania specyfikacji technicznej, wyrażony w %) spośród złożonych ofert
Tob –natężeniowy współczynnik transmisji włókna (pomiędzy wejściem a wyjściem włókna spełniającego wymagania specyfikacji technicznej, wyrażony w %) badanej oferty
20 % – waga kryterium
Przyjmuje się, że 1% = 1 pkt i tak zostanie przeliczona liczba punktów w kryterium „współczynnik transmisji włókna".

Całkowita liczba punktów, jaką otrzyma dana oferta, obliczona zostanie na podstawie poniższego wzoru:

Lp = C + T

gdzie:
Lp – liczba punktów
C – punkty przyznane w kryterium „cena oferty brutto"
T – punkty przyznane w kryterium „współczynnik transmisji włókna"

II. DLA CZĘŚCI 2 ZAMÓWIENIA:

1. W części 2 zamówienia kryteriami oceny ofert są:
   a) Cena oferty brutto – o wadze 90 %.
   b) Termin realizacji zamówienia – 10%
2. Ocena ofert w części 2 zostanie dokonana wg formuł:

Cena:

$$C = \frac{Cn}{Cob} \times 90\%$$

gdzie:

C – liczba punktów przyznanych Wykonawcy w tym kryterium cena

Cn – najniższa cena ofertowa spośród złożonych ofert

Cob – cena ofertowa badanej oferty

90 % - waga kryterium

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

Termin realizacji zamówienia – waga 10%

Maksymalny termin realizacji zamówienia (T) dla części 2 zamówienia **nie może przekroczyć 14 tygodni od dnia zawarcia umowy. Oferty powyżej maksymalnego okresu terminu realizacji zamówienia zostaną odrzucone. Termin realizacji zamówienia jest liczony od dnia zawarcia umowy.**

Oferty proponujące termin realizacji zamówienia nie przekraczający 8 tygodni otrzymają 10 punktów.
Oferty proponujące termin realizacji zamówienia dłuższy niż 8 tygodni ale nie dłuższy niż 10 tygodni otrzymają 6 punktów.
Oferty proponujące termin realizacji zamówienia dłuższy niż 10 tygodni ale nie dłuższy niż 12 tygodni otrzymają 3 punkty.
Oferty proponujące termin realizacji zamówienia dłuższy niż 12 tygodni ale nie dłuższy niż 14 tygodni otrzymają 1 punkt.

Całkowita liczba punktów, jaką otrzyma dana oferta obliczona zostanie na podstawie poniższego wzoru:

Lp = C + T

Gdzie:

Lp – liczba punktów

C – punkty przyznane w kryterium „cena"

T – punkty przyznane w kryterium „termin realizacji zamówienia" na kompletny przedmiot zamówienia.

III. DLA CZĘŚCI 3 ZAMÓWIENIA:

1. W części 3 zamówienia kryteriami oceny ofert są:
a) Cena oferty brutto – o wadze 80 %
b) Natężeniowy współczynnik transmisji modulatora – 20%

2. Ocena ofert w części 3 zostanie dokonana wg formuł:

Cena:

$$C = \frac{Cn}{Cob} \times 80\%$$

gdzie:

C – liczba punktów przyznanych Wykonawcy w tym kryterium cena

Cn – najniższa cena ofertowa spośród złożonych ofert

Cob – cena ofertowa badanej oferty

80 % - waga kryterium

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

Natężeniowy współczynnik transmisji modulatora - waga 20%:

$$T = \frac{Tob}{Tn} \times 20\%$$

gdzie:

T – liczba punktów przyznanych Wykonawcy w tym kryterium natężeniowy współczynnik transmisji modulatora

Tn – najwyższy natężeniowy współczynnik transmisji modulatora (pomiędzy wejściem a wyjściem światłowdowych doprowadzeń modulatora, wyrażony w %) spośród złożonych ofert

Tob –natężeniowy współczynnik transmisji włókna (pomiędzy wejściem a wyjściem światłowdowych doprowadzeń modulatora, wyrażony w %) badanej oferty
20 % – waga kryterium
Przyjmuje się, że 1% = 1 pkt i tak zostanie przeliczona liczba punktów w kryterium „natężeniowy współczynnik transmisji modulatora".

Całkowita liczba punktów.
Całkowita liczba punktów, jaką otrzyma dana oferta obliczona zostanie na podstawie poniższego wzoru:

Lp = C + T

gdzie:
Lp – liczba punktów
C – punkty przyznane w kryterium „cena oferty brutto"
T – punkty przyznane w kryterium „współczynnik transmisji modulatora

IV. DLA CZĘŚCI: 4, 5, 6, 9 ZAMÓWIENIA:

1. W częściach: 4, 5, 6, 9 zamówienia kryteriami oceny ofert są:
a) Cena oferty brutto – o wadze 90 %
b) Termin dostarczenia pojedynczej partii zamówienia – 10%

2. Ocena ofert w zakresie kryteriów zostanie dokonana wg poniższych formuł i zasad:

Cena oferty brutto:

$$C = \frac{Cn}{Cob} \times 90\%$$

gdzie:
C – liczba punktów przyznanych Wykonawcy w kryterium cena oferty brutto
Cn – najniższa cena spośród złożonych ofert
Cob – cena badanej oferty
90 % - waga kryterium
Przyjmuje się, że 1% = 1 pkt i tak zostanie przeliczona liczba punktów w kryterium cena oferty brutto

Termin dostarczenia pojedynczej partii (T):

Maksymalny termin dostarczenia pojedynczej partii zamówienia (T) ***dla części: 4, 5, 6 zamówienia*** *nie może przekroczyć 10 dni roboczych. Oferty powyżej maksymalnego okresu terminu dostarczenia pojedynczej partii zostaną odrzucone. Minimalny termin dostarczenia pojedynczej partii to 4 dni robocze. Termin dostarczenia pojedynczej partii jest liczony od dnia złożenia zamówienia przez Zamawiającego.*

Oferty proponujące termin realizacji zamówienia nie przekraczający 4 dni roboczych otrzymają 10 punktów.
Oferty proponujące termin realizacji zamówienia dłuższy niż 4 dni robocze ale nie dłuższy niż 6 dni roboczych otrzymają 4 punkty.
Oferty proponujące termin realizacji zamówienia dłuższy niż 6 dni roboczych, ale nie dłuższy niż 10 dni roboczych otrzymają 1 punkt

Maksymalny termin dostarczenia pojedynczej partii zamówienia (T) ***dla części: 9 zamówienia*** *nie może przekroczyć 30 dni roboczych. Oferty powyżej maksymalnego okresu terminu dostarczenia pojedynczej partii zostaną odrzucone. Minimalny termin dostarczenia pojedynczej partii to 10 dni roboczych. Termin dostarczenia pojedynczej partii jest liczony od dnia złożenia zamówienia przez Zamawiającego.*

Oferty proponujące termin realizacji zamówienia nie przekraczający 10 dni roboczych otrzymają 10 punktów.
Oferty proponujące termin realizacji zamówienia dłuższy niż 10 dni roboczych ale nie dłuższy niż 20 dni roboczych otrzymają 4 punkty.
Oferty proponujące termin realizacji zamówienia dłuższy niż 20 dni roboczych, ale nie dłuższy niż 30 dni roboczych otrzymają 1 punkt

Całkowita liczba punktów:

Całkowita liczba punktów, jaką otrzyma dana oferta obliczona zostanie na podstawie poniższego wzoru:

Lp = C + T

gdzie:
Lp – liczba punktów
C – punkty przyznane w kryterium „cena oferty brutto"
T – punkty przyznane w kryterium „termin dostarczenia pojedynczej parti"

V. DLA CZĘŚCI: 7, 8 oraz 10 ZAMÓWIENIA:

1. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował następującym kryteriami i ich znaczeniem:
   a) Cena oferty brutto – o wadze 90 %
   b) Długość gwarancji – 10%
2. Ocena ofert w zakresie przedstawionych wyżej kryteriów zostanie dokonana wg formuł:

a) Cena:

$$C = \frac{Cn}{Cob} \times 90\%$$

gdzie:
C – liczba punktów przyznanych Wykonawcy w tym kryterium cena
Cn – najniższa cena ofertowa spośród złożonych ofert
Cob – cena ofertowa badanej oferty
90 % - waga kryterium
Przyjmuje się, że 1% = 1 pkt i tak zostanie przeliczona liczba punktów w kryterium cena

b) Długość gwarancji na przedmiot zamówienia:

$$G = \frac{Gob}{Gn} \times 10\ \%$$

gdzie:
G – liczba punktów przyznanych Wykonawcy w kryterium „długość gwarancji",
Gob – oferowana długość gwarancji,
Gn – najdłuższy oferowany okres gwarancji wśród złożonych ofert,
10 % - waga kryterium
Przyjmuje się, że 1% = 1 pkt i tak zostanie przeliczona liczba punktów w kryterium termin realizacji zamówienia

Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania przez Zamawiającego i Wykonawcę protokołu odbioru końcowego bez zastrzeżeń. Za okres gwarancji przyjmuje się liczbę pełnych miesięcy.

Minimalny okres gwarancji dla części 7 i 8 zamówienia to 12 miesięcy. Oferty proponujące krótszy okres gwarancji zostaną odrzucone. Maksymalny okres gwarancji to 24 miesięcy. W przypadku gdy w ofertach zaproponowany zostanie okres gwarancji 24 miesięcy i więcej, do oceny ofert zostanie przyjęte 24 miesięcy.

Minimalny okres gwarancji dla części 10 zamówienia to 24 miesiące. Oferty proponujące krótszy okres gwarancji zostaną odrzucone. Maksymalny okres gwarancji to 36 miesięcy. W przypadku gdy w ofertach zaproponowany zostanie okres gwarancji 36 miesięcy i więcej, do oceny ofert zostanie przyjęte 36 miesięcy.

c) Całkowita liczba punktów.

Całkowita liczba punktów, jaką otrzyma dana oferta obliczona zostanie na podstawie poniższego wzoru:

Lp = C + G

Gdzie:
Lp – liczba punktów
C – punkty przyznane w kryterium Cena
G – punkty przyznane w kryterium „długość gwarancji” na kompletny przedmiot zamówienia.

3) Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który uzyska największa ilość punktów.

4) W toku badania i oceny ofert zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

5) Zamawiający poprawia w ofercie:
a) oczywiste omyłki pisarskie,
b) 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. **Przyjmuję się że prawidłowo podano cenę jednostkową netto podaną w kalkulacji ceny stanowiącej część formularza ofertowego (a w przypadku formularzy ofertowych, nie zawierających kalkulacji ceny, za prawidłowo podaną uważa się cenę netto, pisaną słownie podaną w punkcie I formularza ofertowego)**
- błędny wynik działania matematycznego wynikający z dodawania, odejmowania, mnożenia i dzielenia.
c) 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.

6) Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli Wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki, o której mowa w pkt. 4 ppkt. c).

26. ZABEZPIECZENIE WYKONANIA UMOWY – nie jest wymagane

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

1) Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w SIWZ i została oceniona, jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria oceny ofert.
2) Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający jednocześnie zawiadamia Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację;
b) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
c) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne
d) terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2 ustawy, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
3) Umowa zostanie zawarta na warunkach określonych w SIWZ oraz zgodnie z wzorem umowy załączonym do SIWZ.
4) Umowa zostanie podpisana nie wcześniej niż po upływie terminów określonych zgodnie z art. 94 ustawy.

28. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ

1) Wykonawcom, 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 z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164) przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI ustawy.
2) Odwołanie wnosi się w terminie 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej postawę jego wniesienia – jeżeli zostało przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy, albo w terminie 15 dni - jeżeli zostało przesłane w inny sposób.
3) Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu oraz wobec postanowień Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia na stronie internetowej.

4) Odwołanie wobec czynności innych niż określone w art. 182 ust. 1 i ust. 2 ustawy wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
5) Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy (organizacje uprawnione do wnoszenia środków ochrony prawnej).

29. WZÓR UMOWY ORAZ WARUNKI ZMIANY UMOWY

1) Umowa zostanie zawarta na warunkach określonych w SIWZ oraz zgodnie z wzorem umowy załączonym do SIWZ.
2) Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie zostanie wybrana, jako najkorzystniejsza, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
3) Zamawiający przewiduje zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w wypadku wystąpienia jednej z następujących okoliczności, tj.:

a) zmiany danych identyfikacyjnych Wykonawcy (adres siedziby, Regon, NIP, rachunek bankowy), itp.
b) zmiany parametrów elementów przedmiotu zamówienia zaproponowanych w ofercie na elementy równoważne lub o lepszych parametrach jedynie w sytuacji, gdy zaoferowane elementy zostały wycofane z produkcji, a ich wartość pozostaje bez zmian. Parametry nowych elementów przedmiotu zamówienia należy uzgodnić z Zamawiającym. Zamawiający winien zaakceptować nowe elementy,
c) w wypadku zmian stanu prawnego lub faktycznego, które mają wpływ na treść zawartej umowy, jeżeli tak zamiana leży w interesie publicznym,
d) Wysokość wynagrodzenia należnego Wykonawcy może ulec zmianie, w przypadku zmiany:
    i. stawki podatku od towarów i usług,
    ii. wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3-5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,
    iii. zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne

- jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Wykonawcę. Wykonawca jest zobowiązany udowodnić Zamawiającemu, że zmiany wymienione w ppkt b-c będą wpływały na koszt wykonania zamówienia.

e) w pozostałym zakresie - w sytuacji nieprzewidzianej i niezawinionej przez strony, której wystąpienia strony nie mogły przewidzieć pomimo zachowania należytej staranności.

4) Zmiany postanowień zawartej umowy będą dokonane, za zgodą stron, wyłącznie w formie pisemnego aneksu do umowy.
5) Zamawiający wyklucza z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawcę, który w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania, w sposób zawiniony poważnie naruszył obowiązki zawodowe, w szczególności, gdy wykonawca w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa nie wykonał lub nienależycie wykonał zamówienie, co zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą dowolnych środków dowodowych.

6) Spis załączników do SIWZ:

1. Formularz ofertowy – zał. 1 (części 1-10)
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – zał. 2
3. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – zał. nr 3,
4. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy – zał. nr 4,
5. Informacja dot. grupy kapitałowej – zał. nr 5,
6. Wzór umowy – zał. nr 6,
7. Informacja o zakresie zamówienia, który wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom (jeżeli dotyczy) – zał. nr 7,
8. Informacja o części zamówienia oraz nazwach podwykonawców, na których zasoby wykonawca powołuje się na zasadach określonych w art. 26 ust 2b (jeżeli dotyczy) – zał. nr 8

***Do spraw nieuregulowanych w niniejszej SIWZ mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2015r. poz. 2164*).**

Załącznik nr 1/1 do SIWZ

.....
pieczęć Wykonawcy

FORMULARZ OFERTOWY

W odpowiedzi na ogłoszenie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na:

„Dostawę sprzętu optycznego”

Część 1: Dostawa włókien optycznych o ogromnej dyspersji (2 sztuki)

……
……
/pełna nazwa firmy Wykonawcy/

posiadającego siedzibę

……
ulica nr domu kod pocztowy miejscowość

……
województwo *powiat*

……
telefon *fax*

……
strona internetowa *e-mail*

NIP …… REGON …….....

reprezentowana przez: ……
imiona, nazwiska i stanowiska osób uprawnionych do reprezentowania firmy

I/ Oferuję wykonanie całości zamówienia zgodnie z wymogami zawartymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia za cenę:

Cena brutto* (PLN/EURO/USD) .....,
słownie: .....
VAT.....%, kwota podatku* (PLN/EURO/USD)…..... ,
słownie:.....
Cena netto* (PLN/EURO/USD) ..... ,
słownie:.....
„*” – należy wskazać odpowiednią walutę

Podmioty zagraniczne biorące udział w postępowaniu winny wpisać na formularzu oferty cenę netto. Wyłącznie do oceny i porównania ofert Zamawiający doliczy kwotę należnego podatku VAT. Wyliczona w ten sposób kwota stanowić będzie cenę brutto oferty podmiotu zagranicznego braną do oceny i porównania ofert. Umowa zostanie podpisana na kwotę netto, podatek VAT Zamawiający odprowadzi we własnym zakresie. W przypadku podania ceny w EURO lub w USD Zamawiający dokona jej przeliczenia na złotówki według średniego kursu ogłoszonego przez NBP z dnia poprzedzającego otwarcie ofert.

II/. WYMAGANY TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA: 14 tygodni od dnia zawarcia umowy

III. Współczynnik transmisji włókna: …… (należy podać obligatoryjnie)

IV/. WARUNKI FINANSOWE: AKCEPTUJEMY WARUNKI PŁATNOŚCI OKREŚLONE WE WZORZE UMOWY tj. **30 dni** od daty dostarczenia faktury.

V/. OŚWIADCZAMY, że:

1) zapoznaliśmy się ze wzorem umowy, który został zawarty w SIWZ, akceptujemy go i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
2) zapoznaliśmy się z dokumentacją przetargową i nie wnosimy do tych dokumentów zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy konieczne informacje i wyjaśnienia do przygotowania oferty;
3) żądane wynagrodzenie zawiera wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia.
4) **Minimalny okres gwarancji i rękojmi: 12 miesięcy**

Na oferowany przedmiot zamówienia udzielamy gwarancji i rękojmi: .....

VI/. WADIUM w kwocie …….. zł. zostało wniesione/ wpłacone* w dniu…….. w formie ……

Prosimy o zwrot pieniędzy wniesionych tytułem wadium na konto (dotyczy tych Wykonawców, którzy wnoszą wadium w gotówce): .....

VII/. Wybór naszej oferty:

a) nie będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług*

b) będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług. W związku z powyższym wskazujemy nazwę (rodzaj) towaru, którego dostawa będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego: …….
oraz podajemy jego wartość bez kwoty podatku VAT: …….

„*" niepotrzebne skreślić

UWAGA: powstanie u Zamawiającego obowiązku podatkowego ma zastosowanie wyłącznie w przypadku wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, mechanizmu odwróconego obciążenia i importu usług lub importu towarów.

VII/. ZAŁĄCZNIKAMI DO NINIEJSZEJ OFERTY SĄ:

- kalkulacja ceny oferty
- wszystkie załączniki oraz dokumenty wymienione w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia;
- inne.....

VIII. Nazwa producenta sprzętu: …….
…….. (należy podać obligatoryjnie)

IX. Numer katalogowy sprzętu: ……..
…….. (należy podać obligatoryjnie)

UWAGA: Oferty, w których nie zostanie podany numer katalogowy sprzętu, nazwa producenta lub współczynnik transmisji włókna zostaną odrzucone.

KALKULACJA CENY OFERTY DLA CZĘŚCI 1 ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca wypełnia wszystkie pozycje w kolumnie IV i V.
2. Kalkulacja ceny oferty stanowić będzie załącznik nr …. do umowy.

Lp.	Opis	Ilość sztuk	cena jednostkowa netto	wartość netto (kolumna III x kolumna IV)
I	II	III	IV	V
1	**Włókno optyczne o ogromnej dyspersji**	2		
	CENA OFERTY NETTO (suma kolumny V):			
	CENA OFERTY BRUTTO:			
	STAWKA podatku VAT w %:			

....., dnia .....

_____
(podpis Wykonawcy lub osoby uprawnionej do reprezentacji Wykonawcy)

Załącznik nr 1/2 do SIWZ

.....
pieczęć Wykonawcy

F O R M U L A R Z O F E R T O W Y

W odpowiedzi na ogłoszenie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na:

„Dostawę sprzętu optycznego”

Część 2: Dostawa optycznego kryształu nieliniowego (1 sztuka)

……
……
/pełna nazwa firmy Wykonawcy/

posiadającego siedzibę

……
ulica nr domu kod pocztowy miejscowość

……
województwo *powiat*

……
telefon *fax*

……
strona internetowa *e-mail*

NIP …… REGON …….....

reprezentowana przez: ……
imiona, nazwiska i stanowiska osób uprawnionych do reprezentowania firmy

I/ Oferuję wykonanie całości zamówienia zgodnie z wymogami zawartymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia za cenę:

Cena brutto* (PLN/EURO/USD) .....,
słownie: .....
VAT.....%, kwota podatku* (PLN/EURO/USD)…..... ,
słownie:.....
Cena netto* (PLN/EURO/USD) ..... ,
słownie:.....
„*” – należy wskazać odpowiednią walutę

Podmioty zagraniczne biorące udział w postępowaniu winny wpisać na formularzu oferty cenę netto. Wyłącznie do oceny i porównania ofert Zamawiający doliczy kwotę należnego podatku VAT. Wyliczona w ten sposób kwota stanowić będzie cenę brutto oferty podmiotu zagranicznego braną do oceny i porównania ofert. Umowa zostanie podpisana na kwotę netto, podatek VAT Zamawiający odprowadzi we własnym zakresie. W przypadku podania ceny w EURO lub w USD Zamawiający dokona jej przeliczenia na złotówki według średniego kursu ogłoszonego przez NBP z dnia poprzedzającego otwarcie ofert.

II/. WYMAGANY TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA: 14 tygodni od dnia zawarcia umowy
Oferowany termin realizacji zamówienia (należy podać obligatoryjnie) …… tygodni od dnia zawarcia umowy

III/. WARUNKI FINANSOWE: AKCEPTUJEMY WARUNKI PŁATNOŚCI OKREŚLONE WE WZORZE UMOWY tj. **30 dni** od daty dostarczenia faktury.

IV/. OŚWIADCZAMY, że:
1) zapoznaliśmy się ze wzorem umowy, który został zawarty w SIWZ, akceptujemy go i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
2) zapoznaliśmy się z dokumentacją przetargową i nie wnosimy do tych dokumentów zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy konieczne informacje i wyjaśnienia do przygotowania oferty;
3) żądane wynagrodzenie zawiera wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia.

4) **Minimalny okres gwarancji i rękojmi: 12 miesięcy**
Na oferowany przedmiot zamówienia udzielamy gwarancji i rękojmi: .....

V/. WADIUM w kwocie …….. zł. zostało wniesione/ wpłacone* w dniu…….. w formie ……
Prosimy o zwrot pieniędzy wniesionych tytułem wadium na konto (dotyczy tych Wykonawców, którzy wnoszą wadium w gotówce): .....
VI/. Wybór naszej oferty:

a) nie będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług*
b) będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług. W związku z powyższym wskazujemy nazwę (rodzaj) towaru, którego dostawa będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego: ……. oraz podajemy jego wartość bez kwoty podatku VAT: …….
„*" niepotrzebne skreślić

UWAGA: powstanie u Zamawiającego obowiązku podatkowego ma zastosowanie wyłącznie w przypadku wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, mechanizmu odwróconego obciążenia i importu usług lub importu towarów.

VII/. ZAŁĄCZNIKAMI DO NINIEJSZEJ OFERTY SĄ:
- kalkulacja ceny oferty
- wszystkie załączniki oraz dokumenty wymienione w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia;
- inne.....

VIII. Nazwa producenta sprzętu: ……... (należy podać obligatoryjnie)

IX. Numer katalogowy sprzętu: ……. (należy podać obligatoryjnie)

UWAGA: Oferty, w których nie zostanie podany numer katalogowy sprzętu, nazwa producenta lub termin realizacji zamówienia zostaną odrzucone.

....., dnia .....

_____
(podpis Wykonawcy lub osoby
uprawnionej do reprezentacji Wykonawcy)

Załącznik nr 1/3 do SIWZ

.....
pieczęć Wykonawcy

F O R M U L A R Z O F E R T O W Y

W odpowiedzi na ogłoszenie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na:

„Dostawę sprzętu optycznego”

Część 3: Dostawa niskostratnego falowodowego elektrooptycznego modulatora fazy (1 sztuka)

……
……
/pełna nazwa firmy Wykonawcy/

posiadającego siedzibę

……
ulica nr domu kod pocztowy miejscowość

……
województwo *powiat*

……
telefon *fax*

……
strona internetowa *e-mail*

NIP …… REGON …….....

reprezentowana przez: ……
imiona, nazwiska i stanowiska osób uprawnionych do reprezentowania firmy

I/ Oferuję wykonanie całości zamówienia zgodnie z wymogami zawartymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia za cenę:

Cena brutto* (PLN/EURO/USD) .....,
słownie: .....
VAT.....%, kwota podatku* (PLN/EURO/USD)…..... ,
słownie:.....
Cena netto* (PLN/EURO/USD) ..... ,
słownie:.....
„*” – należy wskazać odpowiednią walutę

Podmioty zagraniczne biorące udział w postępowaniu winny wpisać na formularzu oferty cenę netto. Wyłącznie do oceny i porównania ofert Zamawiający doliczy kwotę należnego podatku VAT. Wyliczona w ten sposób kwota stanowić będzie cenę brutto oferty podmiotu zagranicznego braną do oceny i porównania ofert. Umowa zostanie podpisana na kwotę netto, podatek VAT Zamawiający odprowadzi we własnym zakresie. W przypadku podania ceny w EURO lub w USD Zamawiający dokona jej przeliczenia na złotówki według średniego kursu ogłoszonego przez NBP z dnia poprzedzającego otwarcie ofert.

II/. WYMAGANY TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA: 14 tygodni od dnia zawarcia umowy

III. Natężeniowy współczynnik transmisji modulatora …….. (należy podać obligatoryjnie)

IV/. WARUNKI FINANSOWE: AKCEPTUJEMY WARUNKI PŁATNOŚCI OKREŚLONE WE WZORZE UMOWY tj. **30 dni** od daty dostarczenia faktury.

V/. OŚWIADCZAMY, że:

1) zapoznaliśmy się ze wzorem umowy, który został zawarty w SIWZ, akceptujemy go i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;

2) zapoznaliśmy się z dokumentacją przetargową i nie wnosimy do tych dokumentów zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy konieczne informacje i wyjaśnienia do przygotowania oferty;
3) żądane wynagrodzenie zawiera wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia.
4) **Minimalny okres gwarancji i rękojmi: 12 miesięcy**

Na oferowany przedmiot zamówienia udzielamy gwarancji i rękojmi: .....

VI/. WADIUM w kwocie …….. zł. zostało wniesione/ wpłacone* w dniu…….. w formie ……

Prosimy o zwrot pieniędzy wniesionych tytułem wadium na konto (dotyczy tych Wykonawców, którzy wnoszą wadium w gotówce): .....

VII/. Wybór naszej oferty:

a) nie będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług*
b) będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług. W związku z powyższym wskazujemy nazwę (rodzaj) towaru, którego dostawa będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego: ……. oraz podajemy jego wartość bez kwoty podatku VAT: …….
„*" niepotrzebne skreślić

UWAGA: powstanie u Zamawiającego obowiązku podatkowego ma zastosowanie wyłącznie w przypadku wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, mechanizmu odwróconego obciążenia i importu usług lub importu towarów.

VIII/. ZAŁĄCZNIKAMI DO NINIEJSZEJ OFERTY SĄ:
- kalkulacja ceny oferty
- wszystkie załączniki oraz dokumenty wymienione w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia;
- inne.....

IX. Nazwa producenta sprzętu: ……... (należy podać obligatoryjnie)

X. Numer katalogowy sprzętu: ……. (należy podać obligatoryjnie)

UWAGA: Oferty, w których nie zostanie podany numer katalogowy sprzętu, nazwa producenta lub natężeniowy współczynnik transmisji modulatora zostaną odrzucone.

....., dnia .....

_____
(podpis Wykonawcy lub osoby uprawnionej do reprezentacji Wykonawcy)

Załącznik nr 1/4 do SIWZ

.....
pieczęć Wykonawcy

F O R M U L A R Z O F E R T O W Y

W odpowiedzi na ogłoszenie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na:

„Dostawę sprzętu optycznego”

Część 4: Sukcesywne dostawy elementów optycznych (soczewki, lustra, płytki i kostki światłodzielące, okienka i podkłady optyczne, filtry optyczne, płytki falowe, polaryzatory, siatki dyfrakcyjne, kryształy)

……
……
/pełna nazwa firmy Wykonawcy/

posiadającego siedzibę

……
ulica nr domu kod pocztowy miejscowość

……
województwo *powiat*

……
telefon *fax*

……
strona internetowa *e-mail*

NIP …… REGON …….....

reprezentowana przez: ……
imiona, nazwiska i stanowiska osób uprawnionych do reprezentowania firmy

I/ Oferuję wykonanie całości zamówienia zgodnie z wymogami zawartymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia za cenę:

Cena brutto (PLN) .....,
słownie: .....
VAT.....%, kwota podatku (PLN)…..... ,
słownie:.....
Cena netto (PLN) ..... ,
słownie:.....

Podmioty zagraniczne biorące udział w postępowaniu winny wpisać na formularzu oferty cenę netto. Wyłącznie do oceny i porównania ofert Zamawiający doliczy kwotę należnego podatku VAT. Wyliczona w ten sposób kwota stanowić będzie cenę brutto oferty podmiotu zagranicznego braną do oceny i porównania ofert. Umowa zostanie podpisana na kwotę netto, podatek VAT Zamawiający odprowadzi we własnym zakresie.

II/. WYMAGANY TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA: 24 miesiące od dnia zawarcia umowy

III/. WARUNKI FINANSOWE: AKCEPTUJEMY WARUNKI PŁATNOŚCI OKREŚLONE WE WZORZE UMOWY tj. **30 dni** od daty dostarczenia faktury.

IV/. Termin dostarczenia pojedynczej partii zamówienia: …… dni roboczych od dnia złożenia zamówienia przez Zamawiającego (należy podać obligatoryjnie)

V/. OŚWIADCZAMY, że:

1) zapoznaliśmy się ze wzorem umowy, który został zawarty w SIWZ, akceptujemy go i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
2) zapoznaliśmy się z dokumentacją przetargową i nie wnosimy do tych dokumentów zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy konieczne informacje i wyjaśnienia do przygotowania oferty;
3) żądane wynagrodzenie zawiera wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia.
4) **Minimalny okres gwarancji i rękojmi: 12 miesięcy**

Na oferowany przedmiot zamówienia udzielamy gwarancji i rękojmi: .....

VI/. WADIUM w kwocie …….. zł. zostało wniesione/ wpłacone* w dniu…….. w formie ……

Prosimy o zwrot pieniędzy wniesionych tytułem wadium na konto (dotyczy tych Wykonawców, którzy wnoszą wadium w gotówce): .....

VII/. Wybór naszej oferty:

a) nie będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług*

b) będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług. W związku z powyższym wskazujemy nazwę (rodzaj) towaru, którego dostawa będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego: ……. oraz podajemy jego wartość bez kwoty podatku VAT: …….

„*" niepotrzebne skreślić

UWAGA: powstanie u Zamawiającego obowiązku podatkowego ma zastosowanie wyłącznie w przypadku wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, mechanizmu odwróconego obciążenia i importu usług lub importu towarów.

VIII/. ZAŁĄCZNIKAMI DO NINIEJSZEJ OFERTY SĄ:

- kalkulacja ceny oferty
- wszystkie załączniki oraz dokumenty wymienione w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia;
- inne.....

UWAGA: Oferty, w których nie zostanie podany termin realizacji pojedynczej partii zamówienia zostaną odrzucone.

KALKULACJA CENY OFERTY DLA CZĘŚCI 4 ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca wypełnia wszystkie pozycje w kolumnie IV i V.
2. Kalkulacja ceny oferty stanowić będzie załącznik nr …. do umowy.

Kategoria 1: Soczewki				
L.p.	**Rodzaj, opis minimalnych wymagań technicznych**	**Liczba sztuk**	**cena jednostkowa netto**	**wartość netto (kolumna III x kolumna IV)**
I	**II**	**III**	**IV**	**V**
1	Soczewka dwuwypukła o średnicy 25.4 mm ze szkła lekkiego o pokryciach antyrefleksyjnych wybieranych w momencie zakupu spośród: a) zakres widmowy 350-700 nm; b) zakres widmowy 650-1050 nm o ogniskowej wybieranej w momencie zakupu spośród wartości: 25, 30, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 1000 mm	5		
2	Soczewka dwuwypukła o średnicy 25.4 mm ze szkła lekkiego niepokrywana o ogniskowej wybieranej w momencie zakupu spośród wartości: 25, 30, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 1000 mm	5		
3	Soczewka płasko-wypukła o średnicy 25.4 mm z szkła lekkiego o pokryciach antyrefleksyjnych wybieranych w momencie zakupu spośród: a) zakres widmowy 350-700 nm; b) zakres widmowy 650-1050 nm o ogniskowej wybieranej w momencie zakupu spośród wartości: 25, 30, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 1000 mm	5		
4	Soczewka płasko-wypukła o średnicy 25.4 mm z szkła lekkiego niepokrywana o ogniskowej wybieranej w momencie zakupu spośród wartości: 25, 30, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 1000 mm	5		
5	Soczewka płasko-wypukła o średnicy 25.4 mm z kwarcu topionego niepokrywana o ogniskowej wybieranej w	5		

	momencie zakupu spośród wartości: 35, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 500, 750, 1000 mm			
6	Soczewka płasko-wklęsła o średnicy 25.4 mm z szkła lekkiego o pokryciach antyrefleksyjnych wybieranych w momencie zakupu spośród: a) zakres widmowy 350-700 nm; b) zakres widmowy 650-1050 nm o ogniskowej wybieranej w momencie zakupu spośród wartości: -50, -75, -100 mm	3		
7	Soczewka płasko-wklęsła o średnicy 25.4 mm z szkła lekkiego niepokrywana o ogniskowej wybieranej w momencie zakupu spośród wartości: -50, -75, -100 mm	3		
8	Soczewka płasko-wklęsła o średnicy 25.4 mm z kwarcu topionego niepokrywana o ogniskowej wybieranej w momencie zakupu spośród wartości: -30, -75, -100 mm	3		
9	Soczewka płasko-wypukła o średnicy 25.4 mm z kwarcu topionego niepokrywana o ogniskowej wybieranej w momencie zakupu spośród wartości: 2000 mm, 3000 mm, 5000 mm	4		
10	Soczewka asferyczna wykonana ze szkła lekkiego o aperturze numerycznej powyżej 0,2, o średnicy powyżej 5 mm, umożliwiająca ogniskowanie skolimowanej wiązki światła o długości fali wybranej z zakresu 350 - 1500 nm z rozdzielczością ograniczoną dyfrakcyjnie. Na obu powierzchniach pokrycia antyrefleksyjne na wybraną długość fali.	2		
11	Dublet achromatyczny o średnicy 25,4 mm, aperturze min 90%, zapewniający korekcję aberracji chromatycznej oraz pokryty antyrefleksyjnie w zakresie widmowym wybieranym w momencie zakupu: 400 - 700 nm lub 650-1050 nm.	2		
12	Okrągła soczewka cylindryczna ze szkła lekkiego, o średnicy 25,4 mm, płasko-wypukła lub płasko-wklęsła, o ogniskowej wybieranej w momencie zakupu spośród wartości +/-50, +/-75 +/-100, +/-150, +/-200, +/-400 mm, apertura o średnicy min 21 mm, o pokryciach antyrefleksyjnych wybieranych w momencie zakupu spośród: a) zakres 350-700 nm; b) zakres 650-1050 nm.	2		
	Kategoria 2: Lustra			
L.p.	**Rodzaj, opis minimalnych wymagań technicznych**	**Liczba sztuk**	**cena jednostkowa netto**	**wartość netto (kolumna III x kolumna IV)**
I	**II**	**III**	**IV**	**V**
1	lustra płaskie o współczynniku odbicia ponad 95% w zakresie 450-2000nm, średnicy 1", płaskość powierzchni lambda/10	60		
2	lustra płaskie o współczynniku odbicia ponad 99.5% dla wybranej długości fali w zakresie 300-2000nm, dla polaryzacji S lub P, kąta padania 0 lub 45 stopni, średnicy 1", płaskość powierzchni lambda/10	10		
3	lustro płaskie o współczynniku odbicia ponad 99.5% dla wybranej długości fali w zakresie 300-2000nm, dla polaryzacji S i P, kąta padania 45 stopni, średnicy 1", płaskość powierzchni lambda/10	10		
4	lustra płaskie o współczynniku odbicia ponad 99.9% dla wybranej długości fali w zakresie 300-2000nm, dla polaryzacji S i P, kąta padania od 0 do 45 stopni, średnicy 1", płaskość powierzchni lambda/10	10		
5	lustra sferyczne o wybranym promieniu krzywizny z zakresu -30 - -1000 mm i współczynniku odbicia ponad 95% w zakresie widmowym 450-2000nm, średnicy 1", płaskość powierzchni lambda/4	2		

6	lustra sferyczne o wybranym promieniu krzywizny -30 - -1000 mm i współczynniku odbicia ponad 99.7% dla wybranej długości fali w zakresie 300-2000nm, dla polaryzacji S i P, kąta padania 0 lub 45 stopni, średnicy 1", płaskość powierzchni lambda/10	2		
7	płaskie lustro dichroiczne, o współczynniku odbicia ponad 99.5% na długości fali 400nm, współczynniku transmisji ponad 90% na długości fali 800nm dla światła niespolaryzowanego, kąt padania 45 stopni, średnicy 1", płaskość powierzchni lambda/10	2		
Dot. poz. 1-91. - Przez współczynnik odbicia (transmisji) rozumie się natężeniowy współczynnik odbicia (transmisji).				
2. W przypadku pokryć metalicznych konieczne jest zabezpieczenie przed utlenianiem warstwą dielektryczną.				
Dotyczy luster płaskich - Grubość min. 3 mm, max 7 mm.				

Kategoria 3: Płytki i kostki światłodzielące

L.p.	**Rodzaj, opis minimalnych wymagań technicznych**	**Liczba sztuk**	**cena jednostkowa netto**	**wartość netto (kolumna III x kolumna IV)**
I	**II**	**III**	**IV**	**V**
1	Płytki światłodzielące na zakres spektralny 400 nm – 800 nm o podziale transmisja/odbicie do wyboru podczas zakupu spośród: 50%/50%, 30%/70%, 70%/30% z dokładnością nie gorszą niż ±10% w całym zakresie spektralnym , prostokątne, o wymiarach 50 mm x 50 mm i grubości nie większej niż 1,2 mm. Równoległość powierzchni nie gorsza niż 5 minut kątowych, gładkość powierzchni nie gorsza niż 2 λ na 25 mm dla λ = 632,8 nm, jakość powierzchni nie gorsza niż 60/40 scratch-dig.	4		
2	Płytki światłodzielące na zakres spektralny 800 nm – 1300 nm o podziale transmisja/odbicie do wyboru przy zakupie spośród 50%/50%, 30%/70%, 70%/30% z dokładnością nie gorszą niż ±10% w całym zakresie spektralnym , prostokątne, o wymiarach 50 mm x 50 mm i grubości nie większej niż 1,2 mm. Równoległość powierzchni nie gorsza niż 5 minut kątowych, gładkość powierzchni nie gorsza niż 2 λ na 25 mm dla λ = 632,8 nm, jakość powierzchni nie gorsza niż 60/40 scratch/dig.	4		
3	Niepolaryzująca płytka lub kostka światłodzieląca o aperturze min. 18x18 mm. Zakres spektralny 450-600nm lub 600-900nm, różnica współczynników odbicia dla polaryzacji S i P poniżej 5% w całym zakresie spektralnym, podział transmisja/odbicie 50/50, płaskość powierzchni lepsza niz lambda/4, jakość powierzchni nie gorsza niż 40/20 Scratch/Dig.	4		
4	Płytka światłodzieląca 50/50 o średnicy 25.4 mm ze szkła BK7 o pokryciu na zakres 480-700 nm i wytrzymałości na uszkodzenie co najmniej 500 W/cm^2	1		

Kategoria 4: Okienka i podkłady optyczne

L.p.	**Rodzaj, opis minimalnych wymagań technicznych**	**Liczba sztuk**	**cena jednostkowa netto**	**wartość netto (kolumna III x kolumna IV)**
I	**II**	**III**	**IV**	**V**
1	Okienko okrągłe o średnicy 12.7mm, wykonane ze szkła lekkiego, płaskości powierzchni min. lambda/10, jakości powierzchni Scratch/Dig minimalnie 20/10 o pokryciu wybieranym podczas zakupu spośród wartości: pokrycie antyrefleksyjne 350-700 nm, pokrycie antyrefleksyjne 650-1050 nm, pokrycie antyrefleksyjne 1050-1620 nm lub bez	1		

	powłok.			
2	Okienko okrągłe o średnicy 25.4mm, wykonane ze szkła lekkiego, płaskości min. lambda/10, jakości powierzchni Scratch/Dig minimalnie 20/10 o pokryciu wybieranym podczas zakupu spośród wartości: pokrycie antyrefleksyjne 350-700 nm, pokrycie antyrefleksyjne 650-1050 nm, pokrycie antyrefleksyjne 1050-1620 nm lub bez powłok.	2		
3	Okienko okrągłe o średnicy 25.4mm, wykonane z CaF_2, płaskości min. lambda/10, jakości powierzchni Scratch/Dig minimalnie 40/20, bez pokrycia dielektrycznego, o grubości 2 mm.	1		
Kategoria 5: Filtry optyczne				
L.p.	**Rodzaj, opis minimalnych wymagań technicznych**	**Liczba sztuk**	**cena jednostkowa netto**	**wartość netto (kolumna III x kolumna IV)**
I	**II**	**III**	**IV**	**V**
1	filtry szare szklane objętościowe, o gęstości optycznej 0.1, 0.3, 1, 2 lub 3, średnicy 25 mm, płaskość powierzchni lambda/4.	5		
2	filtry neutralne metalizowane, o gęstości optycznej 0.1, 0.3, 1, 2 lub 3, średnicy 25 mm, płaskość powierzchni lambda/4	5		
3	filtry interferencyjne pasmowoprzepuszczalne, o szerokości połówkowej pasma transmisji 10nm i centralnej długości fali będącej wielokrotnością 10nm z zakresu 350-1000nm, średnicy 25.4, oprawione, transmisja najmniej 50%.	3		
4	Okrągły neutralny metaliczny filtr regulowany na zakres widmowy 240-1200 nm, umożliwiający ciągłą zmianę absorpcji w zakresie 0-2.0 OD (z dokładnością nie gorszą niż ±5% dla 633 nm). Średnica zewnętrzna 63,5 mm, oprawiony na obwodzie i posiadający oś, obrotem wokół której ustawiana jest żądana absorpcja. Oś powinna mieć gwint M4 umożliwiający zamocowanie filtra do uchwytu. Równoległość powierzchni nie gorsza niż 3 minuty kątowe, jakość powierzchni scratch-dig 60/40.	2		
5	Filtr interferencyjny pasmoprzepuszczalny o szerokości połówkowej pasma transmisji 10 nm±2 nm, o centralnej długości fali wybieranej podczas zakupu spośród 930 nm i 940 nm gwarantowanej z dokładnością nie gorszą niż ±2 nm. Transmisja w środku obszaru transmisji nie gorsza niż50%, poza pasmem transmisji nie większa niż 0,01% w zakresie od 200 nm do 1200 nm. Filtry powinny być okrągłe, o średnicy 25 lub 25,4 mm i oprawione. Filtr powinien być opisany na oprawce celem łatwej identyfikacji.	2		
6	Filtr interferencyjny pasmoprzepuszczalny o szerokości połówkowej pasma transmisji 12 nm±2,4 nm, o centralnej długości fali wybieranej podczas zakupu spośród 1350 nm i 1400 nm gwarantowanej z dokładnością nie gorszą niż ±2,4 nm. Transmisja w środku obszaru transmisji nie gorsza niż 35%, poza pasmem transmisji nie większa niż 0,01% w zakresie od 200 nm do 3000 nm. Filtry powinny być okrągłe, o średnicy 25 lub 25,4 mm i oprawione. Filtr powinien być opisany na oprawce celem łatwej identyfikacji.	4		
7	Filtry interferencyjne pasmowoprzepuszczalne, o szerokości połówkowej pasma transmisji do 10nm i centralnej długości fali odpowiadającej określonym liniom atomowym lub laserowym z zakresu 350-1000nm, średnicy 1", oprawione, transmisja najmniej 90%	2		
8	Filtry krawędziowe o długościach fal odcięcia do wyboru z	4		

	zakresu widzialnego i bliskiej podczerwieni gwarantowanych z dokładnością nie gorszą niż ±3 nm do 750 nm i nie gorszą niż ±15 nm powyżej 750nm. Transmisja w obszarze transmisji nie może być gorsza niż 80 % w zakresie 400-700 nm, nie gorsza niż 75% w zakresie 750 - 1000 nm i nie gorsza niż 70% powyżej 1000 nm. Zbocze S obszaru transmisji zdefiniowane jako $S=100\%*(L_{0,3}-L_4)/L_4$, gdzie $L_{0,3}$ i L_4 to długości fal, dla której OD wynoszą odpowiednio 0,3 i 4, powinno być nie większe niż 3%. Filtry powinny być okrągłe, o średnicy 1" i oprawione. Filtr powinien być opisany na oprawce celem łatwej identyfikacji.			
Dotyczy p. 1-8 Przez „OD" rozumie się gęstość optyczną				
Kategoria 6: Płytki falowe				
L.p.	**Rodzaj, opis minimalnych wymagań technicznych**	**Liczba sztuk**	**cena jednostkowa netto**	**wartość netto (kolumna III x kolumna IV)**
I	**II**	**III**	**IV**	**V**
1	Płytka falowa zerowego rzędu, wykonana z kwarcu krystalicznego. Długość fali do wyboru z zakresu 350 - 1550 nm. Pokrycia antyrefleksyjne R < 0.2% na obu powierzchniach. Opóźnienie lambda/2 lub lambda/4 (wybór w momencie złożenia zamówienia). Tolerancja opóźnienia lambda/500 przy 20 st. C. Jakość powierzchni przynajmniej 40/20 scratch/dig. Płaskość powierzchni lambda/10. Klinowatość poniżej 3 sek. kątowych. Próg zniszczenia powyżej 500 MW/cm2. Apertura fi > 18 mm. Oprawiona w pierścień metalowy o średnicy zewnętrznej 25,4 mm.	5		
2	Płytka falowa niskiego rzędu, wykonana z kwarcu krystalicznego. Długość fali do wyboru z zakresu 350 - 1550 nm. Pokrycia antyrefleksyjne R < 0.2% na obu powierzchniach. Opóźnienie lambda/2 lub lambda/4 (wybór w momencie złożenia zamówienia). Tolerancja opóźnienia lambda/500 przy 20 st. C. Jakość powierzchni przynajmniej 40/20 scratch/dig. Płaskość powierzchni lambda/10. Klinowatość poniżej 3 sek. kątowych. Próg zniszczenia powyżej 500 MW/cm2. Apertura fi > 18 mm. Oprawiona w pierścień metalowy o średnicy zewnętrznej 25,4 mm.	5		
3	Płytka falowa o aperturze fi > 12 mm, pozostałe specyfikacje jak w p. 1	5		
4	Płytka falowa o aperturze fi > 12 mm, pozostałe specyfikacje jak w p. 2.	1		
5	Achromatyczna płytka falowa. Opóźnienie lambda/2 lub lambda/4 (wybór w momencie złożenia zamówienia). Zakres spektralny do wyboru z 450-650 lub 550-750 lub 650 - 1100 lub 900-2100 nm. Tolerancja opóźnienia lambda/100 uśredniona po zakresie spektralnym. Specyfikacje jakości powierzchni i pokryć antyrefleksyjnych jak w p. 1. Apertura 8 mm, oprawiona w pierścień metalowy.	1		
6	Achromatyczna płytka falowa o aperturze 12 mm. Pozostałe specyfikacje jak w poz. 5.	2		
7	Achromatyczna płytka falowa o aperturze 18 mm. Pozostałe specyfikacje jak w poz. 5.	1		
Kategoria 7: Polaryzatory				
L.p.	**Rodzaj, opis minimalnych wymagań technicznych**	**Liczba sztuk**	**cena jednostkowa netto**	**wartość netto (kolumna III x kolumna IV)**
I	**II**	**III**	**IV**	**V**
1	Polaryzator typu nanowire, transmitujący jeden stan	2		

	polaryzacji liniowej i odbijający stan ortogonalny do transmitowanego. Zakres widmowy 450-1000 nm, ekstynkcja w transmisji nie gorsza niż 4000:1 w zakresie 600-800 nm, próg zniszczenia: 50kW/cm^2 (CW). Apertura okrągła o średnicy 25.4 mm.			
2	Polaryzator typu nanowire, transmitujący jeden stan polaryzacji liniowej i odbijający stan ortogonalny do transmitowanego. Zakres widmowy 300-450 nm, ekstynkcja w transmisji nie gorsza niż 4000:1 w zakresie 300-450 nm, próg zniszczenia: 50kW/cm^2 (CW). Apertura okrągła o średnicy 25.4 mm.	1		
3	Dwójłomny polaryzator z wyjściem dla obu stanów polaryzacji, apertura 10 mm lub większa, ekstynkcja lepsza niż 50 000:1, kąt pomiędzy rozdzielonymi wiązkami >15 deg, bez pokryć, próg zniszczenia 5 J/cm^2 @ 10 ns lub lepiej.	1		
4	Polaryzująca kostka światłodzieląca o wymiarach nie mniejszych niż 20x20x20 mm^3, o zakresie widmowym wybieranym podczas zakupu spośród 420-680 nm, 620-1000 nm, 900-1300 nm, 1200-1600 nm, ekstynkcja dla wiązki transmitowanej nie gorsza niż 1000:1, dla wiązki odbijanej nie gorsza niż 100:1, płaskość powierzchni lambda/10, jakość powierzchni Scratch-Dig 40/20, deformacje frontu falowego mniejsze niż lambda/4 przy 633 nm. Pokrycia antyrefleksyjne R<0.5%	4		
5	Polaryzująca kostka światłodzieląca o wymiarach nie mniejszych niż 10x10x10 mm^3, o zakresie widmowym wybieranym podczas zakupu spośród 420-680 nm, 620-1000 nm, 900-1300 nm, 1200-1600 nm, ekstynkcja dla wiązki transmitowanej nie gorsza niż 1000:1, dla wiązki odbijanej nie gorsza niż 100:1, płaskość powierzchni lambda/10, jakość powierzchni Scratch-Dig 40/20, deformacje frontu falowego mniejsze niż lambda/4 przy 633 nm. Pokrycia antyrefleksyjne R<0.5%	2		
6	Polaryzator Wollastona, o aperturze min. 10x10 mm, ekstynkcji poniżej 5*10^-4 dla zakresu spektralnego 200-2000 nm, pokrycie antyrefleksyjne na wybraną długość fali,deformacja frontu falowego ponizej lambda/4 dla dł. fali 633 nm, jakość powierzchni Scratch-Dig ponizej 40/20, oprawiony	1		
7	Polaryzator Glan Laser o aperturze min. 10 mm z kalcytu lub BBO wg wyboru, oprawiony, ekstynkcja co najmniej 5x10^-5, dla wybranego zakresu spektralnego pomiędzy 200 a 1000 nm. Deformacja frontu falowego poniżej lambda/4 dla dł. fali 633nm, jakość powierzchni Scratch-Dig 40-20, oprawiony.	1		
Kategoria 8: Siatki dyfrakcyjne				
L.p.	**Rodzaj, opis minimalnych wymagań technicznych**	**Liczba sztuk**	**cena jednostkowa netto**	**wartość netto (kolumna III x kolumna IV)**
I	**II**	**III**	**IV**	**V**
1	Siatka dyfrakcyjna holograficzna, o wymiarach min. 12x12 mm o liczbie rys na 1mm wybieranej w chwili zakupu spośród wartości: 600, 1200, 1800, 2400, 3600, i pokryciu optymalizowanym na zakres widmowy wybierany podczas zakupu spośród wartości: UV, część widzialna widma, podczerwień.	1		
2	Siatka dyfrakcyjna holograficzna, o wymiarach min. 25x25 mm o liczbie rys na 1mm wybieranej w chwili zakupi spośród wartości: 600, 1200, 1800, 2400, 3600, i pokryciu	1		

	optymalizowanym na zakres widmowy wybierany podczas zakupu spośród wartości: UV, część widzialna widma, podczerwień.			
3	Siatka dyfrakcyjna nacinana, o wymiarach min. 12x12 mm o liczbie rys na 1mm wybieranej w chwili zakupi spośród wartości: 300, 600, 1200, pokryciu optymalizowanym na zakres widmowy wybierany podczas zakupu spośród wartości: UV, VIS (część widzialna widma), IR (podczerwień) i kącie odbłysku optymalizowanym dla dł. fali wybieranym podczas zakupu spośród wartości: 500nm, 750nm, 1000nm, 1600nm	1		
4	Siatka dyfrakcyjna nacinana, o wymiarach min. 25x25 mm o liczbie rys na 1mm wybieranej w chwili zakupi spośród wartości: 300, 600, 1200, pokryciu optymalizowanym na zakres widmowy wybierany podczas zakupu spośród wartości: UV, VIS (część widzialna widma), IR (podczerwień) i kącie odbłysku optymalizowanym dla dł. fali wybieranym podczas zakupu spośród wartości: 500nm, 750nm, 1000nm, 1600nm	1		
5	Siatka dyfrakcyjna nacinana, o wymiarach min. 50x50 mm o liczbie rys na 1mm wybieranej w chwili zakupi spośród wartości: 300, 600, 1200, pokryciu optymalizowanym na zakres widmowy wybierany podczas zakupu spośród wartości: UV, VIS (część widzialna widma), IR (podczerwień) i kącie odbłysku optymalizowanym dla dł. fali wybieranym podczas zakupu spośród wartości: 500nm, 750nm, 1000nm, 1600nm	1		
Kategoria 9: Kryształy				
L.p.	**Rodzaj, opis minimalnych wymagań technicznych**	**Liczba sztuk**	**cena jednostkowa netto**	**wartość netto (kolumna III x kolumna IV)**
I	**II**	**III**	**IV**	**V**
1	Kryształ BBO do generacji drugiej harmoniczej, kąt teta 29,2, kąt fi 0, wymiary 5 x 5 x 0,5 mm3, pokrycia antyrefleksyjne na długości fali 800 nm i 400 nm, w oprawce 25,4 mm	1		
2	Kryształ BBO do niewspóliniowego optycznego wzmacniacza parametrycznego, kąt teta 30,0, kąt fi 0, wymiary 8 x 8 x 1 mm3, pokrycia antyrefleksyjne na długości fali 400 nm, oprawiony w oprawkę okrągłą o średnicy 13.9 mm, grubości 5 mm	1		
3	Kryształ BBO do generacji drugiej harmoniczej, kąt teta 29,2, kąt fi 0, wymiary 5 x 5 x 5 mm3, pokrycia antyrefleksyjne na długości fali 800 nm i 400 nm, w oprawce 25,4 mm	1		
4	Kryształ BBO do generacji drugiej harmoniczej, kąt teta 29,2, kąt fi 0, wymiary 5 x 5 x 1 mm3, pokrycia antyrefleksyjne na 800 nm i 400 nm, w oprawce 25,4 mm	1		
	CENA OFERTY NETTO (suma kolumny V):			
	CENA OFERTY BRUTTO:			
	STAWKA podatku VAT w %:			

....., dnia .....

_____

(podpis Wykonawcy lub osoby uprawnionej do reprezentacji Wykonawcy)

Załącznik nr 1/5 do SIWZ

.....
pieczęć Wykonawcy

FORMULARZ OFERTOWY

W odpowiedzi na ogłoszenie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na:

„Dostawę sprzętu optycznego”

Część 5: Sukcesywne dostawy elementów optycznych (kable światłowodowe, lustra i soczewki, filtry, drobne elementy mechaniczne, kryształy, siatki, pryzmaty, materiały polaryzacyjne, płytki światłodzielące, elektronika)

……
……
/pełna nazwa firmy Wykonawcy/

posiadającego siedzibę

……
ulica nr domu kod pocztowy miejscowość

……
województwo *powiat*

……
telefon *fax*

……
strona internetowa *e-mail*

NIP …… REGON …….....

reprezentowana przez: ……
imiona, nazwiska i stanowiska osób uprawnionych do reprezentowania firmy

I/ Oferuję wykonanie całości zamówienia zgodnie z wymogami zawartymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia za cenę:

Cena brutto (PLN) .....,
słownie: .....
VAT.....%, kwota podatku (PLN)…..... ,
słownie:.....
Cena netto (PLN) ..... ,
słownie:.....

Podmioty zagraniczne biorące udział w postępowaniu winny wpisać na formularzu oferty cenę netto. Wyłącznie do oceny i porównania ofert Zamawiający doliczy kwotę należnego podatku VAT. Wyliczona w ten sposób kwota stanowić będzie cenę brutto oferty podmiotu zagranicznego braną do oceny i porównania ofert. Umowa zostanie podpisana na kwotę netto, podatek VAT Zamawiający odprowadzi we własnym zakresie.

II/. WYMAGANY TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA: 24 miesiące od dnia zawarcia umowy

III/. WARUNKI FINANSOWE: AKCEPTUJEMY WARUNKI PŁATNOŚCI OKREŚLONE WE WZORZE UMOWY tj. **30 dni** od daty dostarczenia faktury.

IV/. Termin dostarczenia pojedynczej partii zamówienia: …… dni roboczych od dnia złożenia zamówienia przez Zamawiającego (należy podać obligatoryjnie)

V/. OŚWIADCZAMY, że:

1) zapoznaliśmy się ze wzorem umowy, który został zawarty w SIWZ, akceptujemy go i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
2) zapoznaliśmy się z dokumentacją przetargową i nie wnosimy do tych dokumentów zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy konieczne informacje i wyjaśnienia do przygotowania oferty;
3) żądane wynagrodzenie zawiera wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia.
4) **Minimalny okres gwarancji i rękojmi: 12 miesięcy**

Na oferowany przedmiot zamówienia udzielamy gwarancji i rękojmi: .....

VI/. WADIUM w kwocie …….. zł. zostało wniesione/ wpłacone* w dniu…….. w formie ……

Prosimy o zwrot pieniędzy wniesionych tytułem wadium na konto (dotyczy tych Wykonawców, którzy wnoszą wadium w gotówce): .....

VII/. Wybór naszej oferty:

a) nie będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług*

b) będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług. W związku z powyższym wskazujemy nazwę (rodzaj) towaru, którego dostawa będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego: …….
oraz podajemy jego wartość bez kwoty podatku VAT: …….
„*" niepotrzebne skreślić

UWAGA: powstanie u Zamawiającego obowiązku podatkowego ma zastosowanie wyłącznie w przypadku wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, mechanizmu odwróconego obciążenia i importu usług lub importu towarów.

VIII/. ZAŁĄCZNIKAMI DO NINIEJSZEJ OFERTY SĄ:

- kalkulacja ceny oferty
- wszystkie załączniki oraz dokumenty wymienione w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia;
- inne.....

UWAGA: Oferty, w których nie zostanie podany termin realizacji pojedynczej patii zamówienia, numer katalogowy sprzętu lub nazwa producenta zostaną odrzucone.

KALKULACJA CENY OFERTY DLA CZĘŚCI 5 ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca wypełnia wszystkie pozycje w kolumnie IV, V, VI, VII.
2. Kalkulacja ceny oferty stanowić będzie załącznik nr …. do umowy.

L.p.	Rodzaj, opis minimalnych wymagań technicznych	Liczba sztuk	Cena jednostkowa netto	Wartość netto (kolumna III x IV)	Numer katalogowy (obligatoryjny)	Nazwa producenta (obligatoryjna)
I	II	III	IV	V	VI	VII
ELEMENTY ŚWIATŁOWODOWE						
1	Kabel światłowodowy zakończony dwustronnie złączami FC/PC, jednomodowy dla światła o długości fali z zakresu 1300 - 1550 nm, o długości wybieranej z zakresu 0.5 m - 10 m.	5				
2	Kabel światłowodowy zakończony dwustronnie złączami FC/PC, wielomodowy, o długości wybieranej z zakresu 1 m - 20m.	5				
3	Kabel światłowodowy jak w poz. 1, zachowujący polaryzację, klucz złączy FC/PC zorientowany zgodnie z wolną osią optyczną.	4				
4	Kabel światłowodowy zakończony dwustronnie złączami FC/PC, jednomodowy dla światła o długości fali z zakresu 780-850 nm, o długości	5				

	wybieranej z zakresu 0.5 m - 10 m.					
5	Kabel światłowodowy jak w poz. 3, zachowujący polaryzację, klucz złączy FC/PC zorientowany zgodnie z wolną osią optyczną.	2				
6	Urządzenie do czyszczenia końcówek światłowodów	2				
7	Sprzęgacz światłowodowy 2x2, współczynnik podziału wybierany w momencie zakupu spośród (50/50, 70/30, 90/10, tolerancja +/-5%), straty poniżej 0.2 dB, 4 złącza FC/PC.	2				
8	Kolimator światłowodowy z soczewką asferyczną o ogniskowych 4-10 mm i pokryciu antyrefleksyjnym w zakresie 350 - 700 nm	1				
	LUSTRA, SOCZEWKI					
9	lustra płaskie o współczynniku odbicia ponad 95% w zakresie 450-2000nm, średnicy 1", płaskość powierzchni lambda/10	10				
10	lustra płaskie o współczynniku odbicia ponad 99.5% dla wybranej długości fali w zakresie 300-2000nm, dla polaryzacji S lub P, kąta padania 0 lub 45 stopni, średnicy 1", płaskość powierzchni lambda/10	10				
11	płaskie lustro dichroiczne, o współczynniku odbicia ponad 99.5% na długości fali 780 nm, współczynniku transmisji ponad 90% na długości fali 1550 nm dla światła niespolaryzowanego, kąt padania 45 stopni, średnicy 1", płaskość powierzchni lambda/10	2				
12	Soczewka o średnicy 25.4 mm ze szkła lekkiego o pokryciach antyrefleksyjnych wybieranych w momencie zakupu spośród: a) zakres widmowy 1300-1550 nm; b) zakres widmowy 650-1050 nm o ogniskowej wybieranej w momencie zakupu spośród wartości: 25, 30, +/-50, +/-75, +/-100, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 1000 mm	5				
13	Retroreflektor typu "corner cube" zwierciadlany, apertura	1				

	25.4 mm, oprawiony, pokrycia do wyboru Al lub Au, dokładność 5 sekund łuku					
	FILTRY					
14	filtry szare szklane objętościowe, o gęstości optycznej 0.1, 0.3, 1, 2 lub 3, średnicy 25 mm, płaskość powierzchni lambda/4.	5				
15	filtry neutralne metalizowane, o gęstości optycznej 0.1, 0.3, 1, 2 lub 3, średnicy 25 mm, płaskość powierzchni lambda/4	5				
16	filtry interferencyjne pasmowoprzepuszczalne, o szerokości połówkowej pasma transmisji 10nm i centralnej długości fali będącej wielokrotnością 10nm z zakresu 700 -1550nm, średnicy 25.4, oprawione, transmisja w środku pasma najmniej 50%.	2				
17	Dielektryczny filtr krawędziowy, transmisja większa niż 75% w zakresie 800 - 2200 nm, średnica 25.4mm, metalowa oprawka, podkład szklany	10				
18	Filtry interferencyjne pasmowoprzepuszczalne, o szerokości połówkowej pasma transmisji do 10nm i centralnej długości fali odpowiadającej określonym liniom atomowym lub laserowym z zakresu 350-1000nm, średnicy 1", oprawione, transmisja najmniej 90%	2				
19	Filtry krawędziowe o długościach fal odcięcia do wyboru z zakresu widzialnego i bliskiej podczerwieni gwarantowanych z dokładnością nie gorszą niż ±3 nm do 750 nm i nie gorszą niż ±15 nm powyżej 750nm. Transmisja w obszarze transmisji nie może być gorsza niż 80 % w zakresie 400-700 nm, nie gorsza niż 75% w zakresie 750 - 1000 nm i nie gorsza niż 70% powyżej 1000 nm. Zbocze S obszaru transmisji zdefiniowane jako S=100%*(L0,3-L4)/L4, gdzie L0,3 i L4 to długości fal, dla której OD wynoszą odpowiednio 0,3 i 4, powinno	4				

	być nie większe niż 3%. Filtry powinny być okrągłe, o średnicy 1" i oprawione. Filtr powinien być opisany na oprawce celem łatwej identyfikacji.					
	MECHANIKA					
20	Uchwyt duralowy poczerniony umożliwiający mocowanie elementów optycznych o średnicy do 1" i grubości do 7 mm za pomocą gwintu SM1 lub pierścienia dociskowego, z gwintowanym otworem M4 umożliwiającym mocowanie uchwytu.	10				
21	Metalowy uchwyt obrotowy poczerniony umożliwiający ciągły obrót elementu optycznego o średnicy 1" w płaszczyźnie prostopadłej do stołu optycznego (z tolerancją 1 sek. kątowej), z rozdzielczością przynajmniej +/- 1 stopnia (na podstawie skali), wyposażony w otwór gwintowany M4 do mocowana uchwytu oraz w blokadę możliwości obrotu.	14				
22	Stolik przesuwny o zakresie przesuwu liniowego przynajmniej 13 mm, grubości poniżej 18 mm, na prowadnicach kulkowych, mocowany za pomocą śrub M6, platforma stolika z nawierconymi otworami M6, M4 i/lub M3 (do wyboru), równoległość przesuwu 25 sek. kątowych lub lepsza, prostoliniowość przesuwu 0.5 um lub lepsza, przesuw za pomocą śruby mikrometrycznej z podziałką o rozdzielczości przynajmniej 10 um.	4				
23	Stolik przesuwny o zakresie przesuwu liniowego przynajmniej 13 mm, grubości poniżej 18 mm, na prowadnicach kulkowych, mocowany za pomocą śrub M6, platforma stolika z nawierconymi otworami M6, M4 i/lub M3 (do wyboru), równoległość przesuwu 15 um lub lepsza, prostoliniowość przesuwu 0.5 um i 25 sek kątowych lub lepsza, przesuw za pomocą różnicowej śruby	1				

	mikrometrycznej z przesuwem zgrubnym i dokładnym, przesuw dokładny z podziałką o rozdzielczości przynajmniej 1 um.					
24	Uchwyt kinematyczny z uniwersalną płaszczyzną montażowa zorientowaną pionowo, z dwiema śrubami regulacyjnymi (zakres ruchu min. 9 stopni).	5				
25	Uchwyt kinematyczny z uniwersalną płaszczyzną montażowa zorientowaną pionowo, z dwiema śrubami regulacyjnymi (zakres ruchu min. 9 stopni) dodatkowo umożliwiający ciągły obrót elementu optycznego o średnicy 1" w płaszczyźnie prostopadłej do stołu optycznego.	4				
26	Zestaw 100 śrub stalowych: łeb walcowy cylindryczny gniazdo sześciokątne, nierdzewna, gwint M6, długość do 300 mm.	4				
27	Zestaw 100 śrub stalowych: łeb walcowy cylindryczny gniazdo sześciokątne, nierdzewna, gwint M6, długość do 120 mm.	4				
28	Wprzęgacz umożliwiający stabilne wprzęganie światła o długości fali 1550 nm lub 780 nm do światłowodu jednomodowego zakończonego złączem FC/PC, płynnie regulowane min. 3 stopnie swobody (w tym wzdłużne położenie kocówki światłowodu), efektywna ogniskowa do wyboru z zakresu 4 mm - 12 mm.	1				
29	Zmotoryzowany aktuator (śruba mikrometryczna), zakres przesuwu do 25 mm, rozdzielczość i powtarzalność przynajmniej 5 um, backlash 15 um lub lepszy, możliwość powrotu do pozycji odniesienia (home) z dokładnością 5 um lub lepszą, interfejs USB, zasilanie sieciowe 230 V.	1				
KRYSZTAŁY						
30	Kryształ BBO do generacji drugiej harmoniczej, wymiary 5 x 5 x 0,5 mm3, w oprawce 25,4 mm	1				
31	Kryształ BBO do generacji	1				

	drugiej harmoniczej, wymiary 5 x 5 x 5 mm3, pokrycia antyrefleksyjne na 800 nm i 400 nm, w oprawce 25,4 mm					
32	Kryształ BBO do generacji drugiej harmoniczej, wymiary 5 x 5 x 1 mm3, pokrycia antyrefleksyjne na 800 nm i 400 nm, w oprawce 25,4 mm	1				
33	Kryształ nieliniowy PPKTP o osiach na przemian prostopadłych o wymiarach minimum 1 mm x 2 mm x 2 mm o pokryciach antyrefleksyjnych i przystosowany do nieliniowej konwersji częstości 400 nm -> 800 nm lub 532 nm -> 1064 nm lub 780 nm -> 1560 nm.	4				
	SIATKI					
34	Siatka dyfrakcyjna holograficzna, o wymiarach min. 12x12 mm o liczbie rys na 1mm wybieranej w chwili zakupu spośród wartości: 600, 1200, 1800, 2400, 3600, i pokryciu optymalizowanym na zakres widmowy wybierany podczas zakupu spośród wartości: UV, część widzialna widma, podczerwień.	3				
35	Siatka dyfrakcyjna nacinana, o wymiarach min. 12x12 mm o liczbie rys na 1mm wybieranej w chwili zakupi spośród wartości: 300, 600, 1200, pokryciu optymalizowanym na zakres widmowy wybierany podczas zakupu spośród wartości: UV, VIS (część widzialna widma), IR (podczerwień) i kącie odbłysku optymalizowanym dla dł. fali wybieranym podczas zakupu spośród wartości: 500nm, 750nm, 1000nm, 1600nm	3				
	PRYZMATY					
36	Pryzmat z kwarcu do linii dyspersyjnej, kąt łamiący 65,7 stopni, wymiary powierzchni optycznych 20 mm x 15 mm, dwie powierzchnie wypolerowane	3				
37	Pryzmat ze szkła SK2 do linii dyspersyjnej, kąt łamiący 63,7 stopni, wymiary powierzchni optycznych 20 mm x 15 mm, dwie powierzchnie	3				

	wypolerowane					
ELEMENTY POLARYZACYJNE						
38	Polaryzator typu nanowire, transmitujący jeden stan polaryzacji liniowej. Zakres widmowy 450-1000 nm lub 1500-1600 nm, ekstynkcja w transmisji nie gorsza niż 4000:1 w zakresie odpowiednio 600-800 nm lub 1530-1560 nm, próg zniszczenia: 50kW/cm2 (CW). Apertura okrągła o średnicy 25.4 mm.	3				
39	Polaryzator typu nanowire, transmitujący jeden stan polaryzacji liniowej. Zakres widmowy 300-450 nm, ekstynkcja w transmisji nie gorsza niż 4000:1 w zakresie 300-450 nm, próg zniszczenia: 50kW/cm2 (CW). Apertura okrągła o średnicy 25.4 mm.	1				
40	Dwójłomny polaryzator z wyjściem dla obu stanów polaryzacji, apertura 10 mm lub większa, ekstynkcja lepsza niż 50 000:1, kąt pomiędzy rozdzielonymi wiązkami >15 deg, bez pokryć, próg zniszczenia 5 J/cm2 @ 10 ns lub lepiej.	2				
41	Polaryzująca kostka światłodzieląca o wymiarach nie mniejszych niż 20x20x20 mm^3, o zakresie widmowym wybieranym podczas zakupu spośród 420-680 nm, 620-1000 nm, 900-1300 nm, 1200-1600 nm, ekstynkcja dla wiązki transmitowanej nie gorsza niż 1000:1, dla wiązki odbijanej nie gorsza niż 100:1, płaskość powierzchni lambda/10, jakość powierzchni Scratch-Dig 40/20, deformacje frontu falowego mniejsze niż lambda/4 przy 633 nm. Pokrycia antyrefleksyjne R<0.5%	4				
42	Polaryzująca kostka światłodzieląca o wymiarach nie mniejszych niż 10x10x10 mm^3, o zakresie widmowym wybieranym podczas zakupu spośród 420-680 nm, 620-1000 nm, 900-1300 nm, 1200-1600 nm, ekstynkcja dla wiązki transmitowanej nie gorsza niż 1000:1, dla wiązki odbijanej nie	5				

	gorsza niż 100:1, płaskość powierzchni lambda/10, jakość powierzchni Scratch-Dig 40/20, deformacje frontu falowego mniejsze niż lambda/4 przy 633 nm. Pokrycia antyrefleksyjne R<0.5%					
43	Polaryzator Wollastona, o aperturze min. 10x10 mm, ekstynkcji poniżej 5*10^-4 dla zakresu spektralnego 200-2000 nm, pokrycie antyrefleksyjne na wybraną długość fali, deformacja frontu falowego poniżej lambda/4 dla dł. fali 633 nm, jakość powierzchni Scratch-Dig poniżej 40/20, oprawiony	1				
44	Polaryzator Glan Laser o aperturze min. 10 mm z kalcytu lub BBO wg wyboru, oprawiony, ekstynkcja co najmniej 5x10^-5, dla wybranego zakresu spektralnego pomiędzy 200 a 1000 nm. Deformacja frontu falowego poniżej lambda/4 dla dł. fali 633nm, jakość powierzchni Scratch-Dig 40-20, oprawiony.	1				
45	Płytka falowa zerowego rzędu, wykonana z kwarcu krystalicznego. Długość fali do wyboru z zakresu 350 - 1550 nm. Pokrycia antyrefleksyjne R < 0.2% na obu powierzchniach. Opóźnienie lambda/2 lub lambda/4 (wybór w momencie złożenia zamówienia). Tolerancja opóźnienia lambda/500 przy 20 st. C. Jakość powierzchni przynajmniej 40/20 scratch/dig. Płaskość powierzchni lambda/10. Klinowatość poniżej 3 sek. kątowych. Próg zniszczenia powyżej 500 MW/cm2. Apertura fi > 18 mm. Oprawiona w pierścień metalowy o średnicy zewnętrznej 25,4 mm.	2				
46	Płytka falowa niskiego rzędu, wykonana z kwarcu krystalicznego. Długość fali do wyboru z zakresu 350 - 1550 nm. Pokrycia antyrefleksyjne R < 0.2% na obu powierzchniach. Opóźnienie lambda/2 lub	4				

	lambda/4 (wybór w momencie złożenia zamówienia). Tolerancja opóźnienia lambda/500 przy 20 st. C. Jakość powierzchni przynajmniej 40/20 scratch/dig. Płaskość powierzchni lambda/10. Klinowatość poniżej 3 sek. kątowych. Próg zniszczenia powyżej 500 MW/cm2. Apertura fi > 18 mm. Oprawiona w pierścień metalowy o średnicy zewnętrznej 25,4 mm.					
47	Płytka falowa o aperturze fi > 12 mm, pozostałe specyfikacje jak w p. 45	4				
48	Płytka falowa o aperturze fi > 12 mm, pozostałe specyfikacje jak w p. 46.	4				
49	Achromatyczna płytka falowa. Opóźnienie lambda/2 lub lambda/4 (wybór w momencie złożenia zamówienia). Zakres spektralny do wyboru z 450-650 lub 550-750 lub 650 - 1100 lub 900-2100 nm. Tolerancja opóźnienia lambda/100 uśredniona po zakresie spektralnym. Specyfikacje jakości powierzchni i pokryć antyrefleksyjnych jak w p. 45. Apertura 8 mm, oprawiona w pierścień metalowy.	3				
	PŁYTKI ŚWIATŁODZIELĄCE					
50	Płytki światłodzielące na zakres spektralny 400 nm – 800 nm o podziale transmisja/odbicie do wyboru podczas zakupu spośród: 50%/50%, 30%/70%, 70%/30% z dokładnością nie gorszą niż ±10% w całym zakresie spektralnym , prostokątne, o wymiarach 50 mm x 50 mm i grubości nie większej niż 1,2 mm. Równoległość powierzchni nie gorsza niż 5 minut kątowych, gładkość powierzchni nie gorsza niż 2 λ na 25 mm dla λ = 632,8 nm, jakość powierzchni nie gorsza niż 60/40 scratch-dig.	5				
51	Płytki światłodzielące na zakres spektralny 800 nm – 1300 nm lub 1300 nm - 1550 nm (do wyboru) o podziale transmisja/odbicie do wyboru	5				

	przy zakupie spośród 50%/50%, 30%/70%, 70%/30% z dokładnością nie gorszą niż ±10% w całym zakresie spektralnym , prostokątne, o wymiarach 50 mm x 50 mm i grubości nie większej niż 1,2 mm. Równoległość powierzchni nie gorsza niż 5 minut kątowych, gładkość powierzchni nie gorsza niż 2 λ na 25 mm dla λ = 632,8 nm, jakość powierzchni nie gorsza niż 60/40 scratch/dig.					
52	Niepolaryzująca płytka lub kostka światłodzieląca o aperturze min. 18x18 mm. Zakres spektralny 450-600nm lub 600-900nm, różnica współczynników odbicia dla polaryzacji S i P poniżej 5% w całym zakresie spektralnym, podział transmisja/odbicie 50/50, płaskość powierzchni lepsza niz lambda/4, jakość powierzchni nie gorsza niż 40/20 Scratch/Dig.	9				
53	Płytka światłodzieląca 50/50 o średnicy 25.4 mm ze szkła BK7 o pokryciu na zakres 480-700 nm i wytrzymałości na uszkodzenie co najmniej 500 W/cm2	1				
	ELEKTRONIKA					
54	Wzmacniacz operacyjny, precyzyjny w obudowie DIP-8, Input Voltage Noise nie większy niż 10uV	20				
55	Wzmacniacz operacyjny, precyzyjny w obudowie SOP-8, Input Voltage Noise nie większy niż 10uV	20				
56	Spoiwo lutownicze Sn99Cu1, drut o średnicy 0,5mm; 0,25kg; Topnik: No Clean; 2%	2				
57	Spoiwo lutownicze Sn99Cu1, drut o średnicy 0,25mm; 0,25kg; Topnik: No Clean; 2%	2				
58	Obudowa z panelem; TUF, TUV, szerokość 105mm, wysokość 52mm, długość 100,120,160,200,220mm	10				
59	Rezystory SMD 0603, +-1%	500				
60	Rezystory SMD 0805, +-1%	5000				
61	Rezystory SMD 1206, +-1%	1000				
62	Kondensatory SMD 0603, +-1%	2000				
63	Kondensatory SMD 0805, +-	5000				

	1%					
64	Kondensatory SMD 1206, +- 1%	1000				
65	Kondensatory SMD 2012, +- 1%	1000				
66	Kontroler temperatury	1				
67	Płyta ewaluacyjna z FPGA Spartan6 XC6SLX45-2, USB3.0, 128-MiB SDRAM	1				
68	Karta USB 16 wejść analogowych (16-bit, 250 kS/s),4 wejścia cyfrowe; 4 wyjścia cyfrowe; dwa 32-bitowe liczniki, sterowniki NI-DAQmx	1				
69	Dioda laserowa o centralnej długości fali z zakresu widzialnego lub bliskiej podczerwieni, szerokości widmowej FWHM poniżej 5 nm, oraz mocy maksymalnej co najmniej 2 mW, wyjście światłowód jednomodowy zakończony złączem FC/PC lub FC/APC	1				
70	Moduł diody laserowej o centralnej długości fali z zakresu widzialnego lub bliskiej podczerwieni, szerokości widmowej FWHM poniżej 5 nm, oraz mocy maksymalnej co najmniej 2 mW, wiązka wyjściowa skolimowana	4				
CENA OFERTY NETTO (suma kolumny V):						
CENA OFERTY BRUTTO:						
STAWKA podatku VAT w %:						

....., dnia .....

_____

(podpis Wykonawcy lub osoby
uprawnionej do reprezentacji Wykonawcy)

Załącznik nr 1/6 do SIWZ

.....
pieczęć Wykonawcy

FORMULARZ OFERTOWY

W odpowiedzi na ogłoszenie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na:

„Dostawę sprzętu optycznego”

Część 6: Sukcesywne dostawy elementów optycznych (płyty optyczne, kamery, uchwyty kinematyczne, stoliki przesuwne)

……
……
/pełna nazwa firmy Wykonawcy/

posiadającego siedzibę

……
ulica nr domu kod pocztowy miejscowość

……
województwo *powiat*

……
telefon *fax*

……
strona internetowa *e-mail*

NIP …… REGON …….....

reprezentowana przez: ……
imiona, nazwiska i stanowiska osób uprawnionych do reprezentowania firmy

I/ Oferuję wykonanie całości zamówienia zgodnie z wymogami zawartymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia za cenę:

Cena brutto (PLN) .....,
słownie: .....
VAT.....%, kwota podatku (PLN)…..... ,
słownie:.....
Cena netto (PLN) ..... ,
słownie:.....

Podmioty zagraniczne biorące udział w postępowaniu winny wpisać na formularzu oferty cenę netto. Wyłącznie do oceny i porównania ofert Zamawiający doliczy kwotę należnego podatku VAT. Wyliczona w ten sposób kwota stanowić będzie cenę brutto oferty podmiotu zagranicznego braną do oceny i porównania ofert. Umowa zostanie podpisana na kwotę netto, podatek VAT Zamawiający odprowadzi we własnym zakresie.

II/. WYMAGANY TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA: 24 miesiące od dnia zawarcia umowy

III/. WARUNKI FINANSOWE: AKCEPTUJEMY WARUNKI PŁATNOŚCI OKREŚLONE WE WZORZE UMOWY tj. **30 dni** od daty dostarczenia faktury.

IV/. Termin dostarczenia pojedynczej partii zamówienia: …… dni roboczych od dnia złożenia zamówienia przez Zamawiającego (należy podać obligatoryjnie)

IV/. OŚWIADCZAMY, że:

1) zapoznaliśmy się ze wzorem umowy, który został zawarty w SIWZ, akceptujemy go i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
2) zapoznaliśmy się z dokumentacją przetargową i nie wnosimy do tych dokumentów zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy konieczne informacje i wyjaśnienia do przygotowania oferty;
3) żądane wynagrodzenie zawiera wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia.
4) **Minimalny okres gwarancji i rękojmi: 12 miesięcy**

Na oferowany przedmiot zamówienia udzielamy gwarancji i rękojmi: .....

V/. WADIUM w kwocie …….. zł. zostało wniesione/ wpłacone* w dniu…….. w formie ……

Prosimy o zwrot pieniędzy wniesionych tytułem wadium na konto (dotyczy tych Wykonawców, którzy wnoszą wadium w gotówce): .....

VI/. Wybór naszej oferty:

a) nie będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług*

b) będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług. W związku z powyższym wskazujemy nazwę (rodzaj) towaru, którego dostawa będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego: …….
oraz podajemy jego wartość bez kwoty podatku VAT: …….
„*" niepotrzebne skreślić

UWAGA: powstanie u Zamawiającego obowiązku podatkowego ma zastosowanie wyłącznie w przypadku wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, mechanizmu odwróconego obciążenia i importu usług lub importu towarów.

VII/. ZAŁĄCZNIKAMI DO NINIEJSZEJ OFERTY SĄ:

- kalkulacja ceny oferty
- wszystkie załączniki oraz dokumenty wymienione w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia;
- inne.....

UWAGA: Oferty, w których nie zostanie podany termin realizacji pojedynczej patii zamówienia zostaną odrzucone.

KALKULACJA CENY OFERTY DLA CZĘŚCI 6 ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca wypełnia wszystkie pozycje w kolumnie IV i V.
2. Kalkulacja ceny oferty stanowić będzie załącznik nr …. do umowy.

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Liczba sztuk	Cena jednostkowa netto	Wartość netto (kolumna III x IV)
I	II	III	IV	V
1	Płyta optyczna typu plaster miodu, grubość 58 mm, otwory M6 na siatce kwadratowej o boku 25mm, wymiary 900x1800 mm	1		
2	Płyta optyczna typu plaster miodu, grubość 58 mm, otwory M6 na siatce kwadratowej o boku 25mm, wymiary 600x900 mm	1		
3	Płyta optyczna typu plaster miodu, grubość 58 mm, otwory M6 na siatce kwadratowej o boku 25mm, wymiary 600x1200 mm	1		
4	Kamera CMOS monochromatyczna z sensorem 1/2 cala o rozdzielczości 1280x1024 z interfejsem USB 2.0 i szybkości min. 25 fps w obudowie z gwintem do obiektywu C/CS	1		
5	Uchwyt kinematyczny regulowany pokrętłami w pionie i w poziomie do elementów optycznych prostokątnych o wysokości do 33 mm, do wyboru lewy lub prawy, o szczękach mocujących wyłożonych gumą	4		
6	Stolik przesuwny o zakresie ruchu 25 mm z łożyskami kulkowymi i śrubą manualną 170 TPI z otworami o gwintach metrycznych	4		
7	Stolik przesuwny o zakresie ruchu 50 mm z jaskółczym ogonem i śrubą manualną z otworami o gwintach metrycznych	3		
8	Kamera naukowa CMOS z sensorem 5.3MPix o przekątnej 1 cal, monochromatyczna, z interfejsem USB 3.0	1		

	pozwalająca na rejestrację obrazów z szybkością 75 fps, z możliwością ustawienia dowolnego czasu ekspozycji, w obudowie z gwintem do obiektywu typu C, zasilana z gniazda USB			
CENA OFERTY NETTO (suma kolumny V):				
CENA OFERTY BRUTTO:				
STAWKA podatku VAT w %:				

....., dnia .....

_____
(podpis Wykonawcy lub osoby
uprawnionej do reprezentacji Wykonawcy)

Załącznik nr 1/7 do SIWZ

.....
pieczęć Wykonawcy

F O R M U L A R Z O F E R T O W Y

W odpowiedzi na ogłoszenie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na:

„Dostawę sprzętu optycznego”

Część 7: Dostawa lasera He-Ne wraz z zasilaczem i holderem

……
……
/pełna nazwa firmy Wykonawcy/

posiadającego siedzibę

……
ulica nr domu kod pocztowy miejscowość

……
województwo *powiat*

……
telefon *fax*

……
strona internetowa *e-mail*

NIP …… REGON …….....

reprezentowana przez: ……
imiona, nazwiska i stanowiska osób uprawnionych do reprezentowania firmy

I/ Oferuję wykonanie całości zamówienia zgodnie z wymogami zawartymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia za cenę:

Cena brutto* (PLN/EURO).....,
słownie: .....
VAT.....%, kwota podatku* (PLN/EURO)…..... ,
słownie:.....
Cena netto* (PLN/EURO) ..... ,
słownie:.....
„*” – należy wskazać odpowiednią walutę

Podmioty zagraniczne biorące udział w postępowaniu winny wpisać na formularzu oferty cenę netto. Wyłącznie do oceny i porównania ofert Zamawiający doliczy kwotę należnego podatku VAT. Wyliczona w ten sposób kwota stanowić będzie cenę brutto oferty podmiotu zagranicznego braną do oceny i porównania ofert. Umowa zostanie podpisana na kwotę netto, podatek VAT Zamawiający odprowadzi we własnym zakresie. .

II/. WYMAGANY TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA: 8 tygodni od dnia zawarcia umowy

III/. WARUNKI FINANSOWE: AKCEPTUJEMY WARUNKI PŁATNOŚCI OKREŚLONE WE WZORZE UMOWY tj. **30 dni** od daty dostarczenia faktury.

IV/. OŚWIADCZAMY, że:

1) zapoznaliśmy się ze wzorem umowy, który został zawarty w SIWZ, akceptujemy go i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
2) zapoznaliśmy się z dokumentacją przetargową i nie wnosimy do tych dokumentów zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy konieczne informacje i wyjaśnienia do przygotowania oferty;
3) żądane wynagrodzenie zawiera wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia.
4) **Minimalny okres gwarancji i rękojmi: 12 miesięcy**

Na oferowany przedmiot zamówienia udzielamy gwarancji i rękojmi: ..... (należy podać obligatoryjnie)

V/. WADIUM w kwocie …….. zł. zostało wniesione/ wpłacone* w dniu…….. w formie ……

Prosimy o zwrot pieniędzy wniesionych tytułem wadium na konto (dotyczy tych Wykonawców, którzy wnoszą wadium w gotówce): .....

VI/. Wybór naszej oferty:

a) nie będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług*

b) będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług. W związku z powyższym wskazujemy nazwę (rodzaj) towaru, którego dostawa będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego: ……. oraz podajemy jego wartość bez kwoty podatku VAT: …….

„*" niepotrzebne skreślić

UWAGA: powstanie u Zamawiającego obowiązku podatkowego ma zastosowanie wyłącznie w przypadku wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, mechanizmu odwróconego obciążenia i importu usług lub importu towarów.

VII/. ZAŁĄCZNIKAMI DO NINIEJSZEJ OFERTY SĄ:

- kalkulacja ceny oferty
- wszystkie załączniki oraz dokumenty wymienione w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia;
- inne.....

UWAGA: Oferty, w których nie zostanie podany oferowany termin gwarancji zostaną odrzucone.

....., dnia .....

_____

(podpis Wykonawcy lub osoby uprawnionej do reprezentacji Wykonawcy)

Załącznik nr 1/8 do SIWZ

.....
pieczęć Wykonawcy

F O R M U L A R Z O F E R T O W Y

W odpowiedzi na ogłoszenie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na:

„Dostawę sprzętu optycznego”

Część 8: Dostawa braggowskich filtrów odbiciowych

……
……
/pełna nazwa firmy Wykonawcy/

posiadającego siedzibę

……
ulica nr domu kod pocztowy miejscowość

……
województwo *powiat*

……
telefon *fax*

……
strona internetowa *e-mail*

NIP …… REGON …….....

reprezentowana przez: ……
imiona, nazwiska i stanowiska osób uprawnionych do reprezentowania firmy

I/ Oferuję wykonanie całości zamówienia zgodnie z wymogami zawartymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia za cenę:

Cena brutto* (PLN/EURO/USD).....,
słownie: .....
VAT.....%, kwota podatku* (PLN/EURO/USD) …..... ,
słownie:.....
Cena netto* (PLN/EURO/USD) ..... ,
słownie:.....
„*” – należy wskazać odpowiednią walutę

Podmioty zagraniczne biorące udział w postępowaniu winny wpisać na formularzu oferty cenę netto. Wyłącznie do oceny i porównania ofert Zamawiający doliczy kwotę należnego podatku VAT. Wyliczona w ten sposób kwota stanowić będzie cenę brutto oferty podmiotu zagranicznego braną do oceny i porównania ofert. Umowa zostanie podpisana na kwotę netto, podatek VAT Zamawiający odprowadzi we własnym zakresie. .

II/. WYMAGANY TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA: 8 tygodni od dnia zawarcia umowy

III/. WARUNKI FINANSOWE: AKCEPTUJEMY WARUNKI PŁATNOŚCI OKREŚLONE WE WZORZE UMOWY tj. **30 dni** od daty dostarczenia faktury.

IV/. OŚWIADCZAMY, że:

1) zapoznaliśmy się ze wzorem umowy, który został zawarty w SIWZ, akceptujemy go i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
2) zapoznaliśmy się z dokumentacją przetargową i nie wnosimy do tych dokumentów zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy konieczne informacje i wyjaśnienia do przygotowania oferty;
3) żądane wynagrodzenie zawiera wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia.
4) **Minimalny okres gwarancji i rękojmi: 12 miesięcy**

Na oferowany przedmiot zamówienia udzielamy gwarancji i rękojmi: ..... (należy podać obligatoryjnie)

V/. WADIUM w kwocie …….. zł. zostało wniesione/ wpłacone* w dniu…….. w formie ……
Prosimy o zwrot pieniędzy wniesionych tytułem wadium na konto (dotyczy tych Wykonawców, którzy wnoszą wadium w gotówce): .....
VI/. Wybór naszej oferty:

a) nie będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług*
b) będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług. W związku z powyższym wskazujemy nazwę (rodzaj) towaru, którego dostawa będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego: ……
oraz podajemy jego wartość bez kwoty podatku VAT: ……
„*" niepotrzebne skreślić

UWAGA: powstanie u Zamawiającego obowiązku podatkowego ma zastosowanie wyłącznie w przypadku wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, mechanizmu odwróconego obciążenia i importu usług lub importu towarów.

VII/. ZAŁĄCZNIKAMI DO NINIEJSZEJ OFERTY SĄ:
- kalkulacja ceny oferty
- wszystkie załączniki oraz dokumenty wymienione w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia;
- inne.....

UWAGA: Oferty, w których nie zostanie podany oferowany termin gwarancji zostaną odrzucone.

KALKULACJA CENY OFERTY DLA CZĘŚCI 7 ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca wypełnia wszystkie pozycje w kolumnie IV i V.
2. Kalkulacja ceny oferty stanowić będzie załącznik nr …. do umowy.

L.p.	**Rodzaj, opis minimalnych wymagań technicznych**	**Liczba sztuk**	**Cena jednostkowa netto**	**Wartość netto (kolumna III x IV)**
I	II	III	IV	**V**
1	Braggowski filtr odbiciowy typu notch	3		
2	Precyzyjny odbiciowy braggowski filtr pasmowy	2		
CENA OFERTY NETTO (suma kolumny V):				
CENA OFERTY BRUTTO:				
STAWKA podatku VAT w %:				

....., dnia .....

_____
(podpis Wykonawcy lub osoby
uprawnionej do reprezentacji Wykonawcy)

Załącznik nr 1/9 do SIWZ

.....
pieczęć Wykonawcy

FORMULARZ OFERTOWY

W odpowiedzi na ogłoszenie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na:

„Dostawę sprzętu optycznego”

Część 9: Sukcesywne dostawy elementów optyczno-polaryzujących

……
……
/pełna nazwa firmy Wykonawcy/

posiadającego siedzibę

……
ulica nr domu kod pocztowy miejscowość

……
województwo *powiat*

……
telefon *fax*

……
strona internetowa *e-mail*

NIP …… REGON …….....

reprezentowana przez: ……
imiona, nazwiska i stanowiska osób uprawnionych do reprezentowania firmy

I/ Oferuję wykonanie całości zamówienia zgodnie z wymogami zawartymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia za cenę:

Cena brutto (PLN) .....,
słownie: .....
VAT.....%, kwota podatku (PLN) …..... ,
słownie:.....
Cena netto (PLN) ..... ,
słownie:.....

Podmioty zagraniczne biorące udział w postępowaniu winny wpisać na formularzu oferty cenę netto. Wyłącznie do oceny i porównania ofert Zamawiający doliczy kwotę należnego podatku VAT. Wyliczona w ten sposób kwota stanowić będzie cenę brutto oferty podmiotu zagranicznego braną do oceny i porównania ofert. Umowa zostanie podpisana na kwotę netto, podatek VAT Zamawiający odprowadzi we własnym zakresie. W przypadku podania ceny w EURO Zamawiający dokona jej przeliczenia na złotówki według średniego kursu ogłoszonego przez NBP z dnia poprzedzającego otwarcie ofert.

II/. WYMAGANY TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA: 24 miesiące od dnia zawarcia umowy

III/. WARUNKI FINANSOWE: AKCEPTUJEMY WARUNKI PŁATNOŚCI OKREŚLONE WE WZORZE UMOWY tj. **30 dni** od daty dostarczenia faktury.

IV/. Termin dostarczenia pojedynczej partii zamówienia: …… dni roboczych od dnia złożenia zamówienia przez Zamawiającego (należy podać obligatoryjnie)

V/. OŚWIADCZAMY, że:

1) zapoznaliśmy się ze wzorem umowy, który został zawarty w SIWZ, akceptujemy go i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
2) zapoznaliśmy się z dokumentacją przetargową i nie wnosimy do tych dokumentów zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy konieczne informacje i wyjaśnienia do przygotowania oferty;
3) żądane wynagrodzenie zawiera wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia.
4) **Minimalny okres gwarancji i rękojmi: 12 miesięcy**

Na oferowany przedmiot zamówienia udzielamy gwarancji i rękojmi: .....

VI/. WADIUM w kwocie …….. zł. zostało wniesione/ wpłacone* w dniu…….. w formie ……
Prosimy o zwrot pieniędzy wniesionych tytułem wadium na konto (dotyczy tych Wykonawców, którzy wnoszą wadium w gotówce): .....
VII/. Wybór naszej oferty:

a) nie będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług*
b) będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług. W związku z powyższym wskazujemy nazwę (rodzaj) towaru, którego dostawa będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego: …….
oraz podajemy jego wartość bez kwoty podatku VAT: …….
„*" niepotrzebne skreślić

UWAGA: powstanie u Zamawiającego obowiązku podatkowego ma zastosowanie wyłącznie w przypadku wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, mechanizmu odwróconego obciążenia i importu usług lub importu towarów.

VIII/. ZAŁĄCZNIKAMI DO NINIEJSZEJ OFERTY SĄ:
- kalkulacja ceny oferty
- wszystkie załączniki oraz dokumenty wymienione w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia;
- inne.....

UWAGA: Oferty, w których nie zostanie podany termin realizacji pojedynczej patii zamówienia, numer katalogowy sprzętu lub nazwa producenta zostaną odrzucone.

KALKULACJA CENY OFERTY DLA CZĘŚCI 9 ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca wypełnia wszystkie pozycje w kolumnie IV, V, VI, VII.
2. Kalkulacja ceny oferty stanowić będzie załącznik nr …. do umowy.

L. p.	Rodzaj, opis minimalnych wymagań technicznych	Liczba sztuk	Cena jednostkowa netto	Wartość netto (kolumna III x IV)	Numer katalogowy (obligatoryjny)	Nazwa producenta (obligatoryjna)
I	II	III	IV	V	VI	VII
1	Polaryzująca kostka światłodzieląca	2				
2	Niepolaryzująca kostka światłodzieląca	2				
3	Foliowa płytka światłodzieląca 2" 8:92 typu *pellicle*	10				
4	Foliowa płytka światłodzieląca 1" 8:92 typu *pellicle*	5				
5	Foliowa płytka światłodzieląca 2" 45:55 (400-700 nm) typu *pellicle*	10				
6	Foliowa płytka światłodzieląca 2" 45:55 (700-900 nm) typu *pellicle*	2				
7	Lusterka z pokryciem Al	10				
8	Lusterka z pokryciem Ag	10				
9	Rolka bezpyłowej taśmy do czyszczenia światłowodu	1				
10	Narzędzie do kontroli jakości złącz światłowodowych	1				
11	Soczewki płasko-wypukłe o średnicy 12.7mm ze szkła BK7 - ogniskowa: 150mm	2				
12	Soczewki płasko-wypukłe o średnicy 12.7mm ze szkła BK7 - ogniskowa: 200mm	2				

13	Soczewki płasko-wypukłe o średnicy 12.7mm ze szkła BK7 - ogniskowa: 300mm	1				
14	Niemagnetyczny przesuw XYZ	1				
15	Uchwyt pochylny z gwintem SM1	5				
16	Płytka polaryzująca 1" (550-900 nm)	1				
17	Płytka polaryzująca 1" (550-1500 nm)	1				
18	Polaryzator typu Glan-Taylor 1	2				
19	Optyczne filtry górnoprzepustowe	7				
20	Optyczne filtry górnoprzepustowe o ostrej krawędzi	4				
21	Optyczne filtry pasmowoprzepustowe	4				
	Filtry szare odbiciowe	6				
CENA OFERTY NETTO (suma kolumny V):						
CENA OFERTY BRUTTO:						
STAWKA podatku VAT w %:						

....., dnia .....

_____

(podpis Wykonawcy lub osoby
uprawnionej do reprezentacji Wykonawcy)

Załącznik nr 1/10 do SIWZ

.....
pieczęć Wykonawcy

FORMULARZ OFERTOWY

W odpowiedzi na ogłoszenie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na:

„Dostawę sprzętu optycznego”

Część 10: Sukcesywne dostawy drobnych elementów optycznych

……
……
/pełna nazwa firmy Wykonawcy/

posiadającego siedzibę

……
ulica nr domu kod pocztowy miejscowość

……
województwo *powiat*

……
telefon *fax*

……
strona internetowa *e-mail*

NIP …… REGON …….....

reprezentowana przez: ……
imiona, nazwiska i stanowiska osób uprawnionych do reprezentowania firmy

I/ Oferuję wykonanie całości zamówienia zgodnie z wymogami zawartymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia za cenę:

Cena brutto (PLN).....,
słownie: .....
VAT.....%, kwota podatku (PLN)…..... ,
słownie:.....
Cena netto (PLN) ..... ,
słownie:.....

Podmioty zagraniczne biorące udział w postępowaniu winny wpisać na formularzu oferty cenę netto. Wyłącznie do oceny i porównania ofert Zamawiający doliczy kwotę należnego podatku VAT. Wyliczona w ten sposób kwota stanowić będzie cenę brutto oferty podmiotu zagranicznego braną do oceny i porównania ofert. Umowa zostanie podpisana na kwotę netto, podatek VAT Zamawiający odprowadzi we własnym zakresie. .

II/. WYMAGANY TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA: 12 miesięcy od dnia zawarcia umowy, termin dostarczenia pojedynczej partii: 7 dni roboczych od daty złożenia zamówienia
III/. WARUNKI FINANSOWE: AKCEPTUJEMY WARUNKI PŁATNOŚCI OKREŚLONE WE WZORZE UMOWY tj. **30 dni** od daty dostarczenia faktury.

IV/. OŚWIADCZAMY, że:
1) zapoznaliśmy się ze wzorem umowy, który został zawarty w SIWZ, akceptujemy go i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
2) zapoznaliśmy się z dokumentacją przetargową i nie wnosimy do tych dokumentów zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy konieczne informacje i wyjaśnienia do przygotowania oferty;
3) żądane wynagrodzenie zawiera wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia.
4) **Minimalny okres gwarancji i rękojmi: 24 miesiące**

Na oferowany przedmiot zamówienia udzielamy gwarancji i rękojmi: ..... (należy podać obligatoryjnie)

V/. WADIUM w kwocie …….. zł. zostało wniesione/ wpłacone* w dniu…….. w formie ……

Prosimy o zwrot pieniędzy wniesionych tytułem wadium na konto (dotyczy tych Wykonawców, którzy wnoszą wadium w gotówce): .....

VI/. Wybór naszej oferty:

a) nie będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług*
b) będzie prowadził do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług. W związku z powyższym wskazujemy nazwę (rodzaj) towaru, którego dostawa będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego: …….
oraz podajemy jego wartość bez kwoty podatku VAT: …….
„*" niepotrzebne skreślić

UWAGA: powstanie u Zamawiającego obowiązku podatkowego ma zastosowanie wyłącznie w przypadku wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, mechanizmu odwróconego obciążenia i importu usług lub importu towarów.

VII/. ZAŁĄCZNIKAMI DO NINIEJSZEJ OFERTY SĄ:
- kalkulacja ceny oferty
- wszystkie załączniki oraz dokumenty wymienione w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia;
- inne.....

UWAGA: Oferty, w których nie zostanie podany oferowany termin gwarancji oraz nazwa producenta i numer katalogowy sprzętu zostaną odrzucone.

KALKULACJA CENY OFERTY DLA CZĘŚCI 10 ZAMÓWIENIA

1. Wykonawca wypełnia wszystkie pozycje w kolumnie IV, V, VI i VII.
2. Kalkulacja ceny oferty stanowić będzie załącznik nr …. do umowy.

L.p.	Rodzaj, opis minimalnych wymagań technicznych	Liczba sztuk	Cena jednostkowa netto	Wartość netto (kolumna III x IV)	Numer katalogowy (obligatoryjny)	Nazwa producenta (obligatoryjna)
I	II	III	IV	V	VI	VII
1	Zasilacz diody laserowej	1				
2	Obiektyw mikroskopowy do światła widzialnego	1				
3	Dioda laserowa	1				
4	Niemagnetyczna listwa optyczna	1				
5	Niemagnetyczna platforma przesuwna	6				
6	Polaryzator liniowy	1				
7	Achromatyczna ćwierćfalówka w oprawie	1				
8	Stożek Winstona	1				
9	Uchwyt światłowodu: płytka okrągła o średnicy 1 cal, gwintowana na pobocznicy, z umieszczonym centralnie gniazdem SMA	1				
10	Uchwyt światłowodu: dwie płytki połączone pod kątem prostym, z gniazdem SMA w jednej z nich, przeznaczony do połączenia ze stolikiem przesuwnym	1				
11	Ogranicznik	1				
12	Uchwyt obiektywu mikroskopowego	1				
13	Regulowana platforma	1				
14	Podstawa do regulowanej platformy	1				
15	Rowkowany adapter montażowy	2				
CENA OFERTY NETTO (suma kolumny V):						
CENA OFERTY BRUTTO:						

STAWKA podatku VAT w %:	

....., dnia .....

_____

(podpis Wykonawcy lub osoby
uprawnionej do reprezentacji Wykonawcy)

Załącznik nr 2 do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Część 1 – Dostawa włókien optycznych o ogromnej dyspersji (2 sztuki) o poniższej charakterystyce:

a) Jednomodowe włókno optyczne dla światła o długości fali 1550 nm, o dyspersji przynajmniej 9000 ps/nm w paśmie **1 nm** (szerokość połówkowa profilu transmisji), wokół centralnej długości fali do wyboru z zakresu 1540 - 1580 nm (w momencie podpisania umowy). Dyspersja prędkości grupowej (GDD) stała w paśmie 1 nm z dokładnością +/- 3%. Różnica pomiędzy maksymalnym i minimalnym opóźnieniem impulsów optycznych o centralnej długości fali różniącej się o 1 nm wprowadzanym przez włókno: poniżej 12,0 ns.

b) Włókno zakończone złączami FC/PC. Natężeniowy współczynnik transmisji włókna powyżej 30% (z uwzględnieniem strat na złączach FC/PC). Dopuszcza się realizację włókna w postaci odbiciowej siatki braggowskiej o zmiennym okresie połączonej z cyrkulatorem.

II. Część 2 – Dostawa optycznego kryształu nieliniowego (1 sztuka) o poniższej charakterystyce:

Kryształ PPKTP (periodically poled KTP) lub PPLN (periodically poled lithium niobate) o długości min. 20 mm, i aperturze min. 1 mm x 1 mm, umożliwiający nieliniową konwersję częstości II typu pomiędzy długościami fali 780 nm i 1560 nm, pokryty antyrefleksyjnie dla długości fali 780 nm i 1560 nm. Kryształ musi umożliwiać generację nieskorelowanych widmowo par fotonów o centralnych długościach fali w zakresie 1530 – 1580 nm i szerokości widmowej poniżej 1 nm (szerokości połówkowa) w procesie parametrycznego podziału częstości.

III. Część 3 – Dostawa niskostratnego falowodowego elektrooptycznego modulatora fazy (1 sztuka) o poniższej charakterystyce:

Modulator elektrooptyczny dla światła o długości fali 1550 nm, napięcie półfalowe dla częstotliwości 10 GHz poniżej 4 V, natężeniowy współczynnik transmisji (z uwzględnieniem strat na końcówkach światłowodów) powyżej 50% dla długości fali 1550 nm. Wejście i wyjście optyczne za pomocą jednomodowych światłowodów (dla długości fali 1550 nm) zachowujących polaryzację, zakończonych złączami FC/PC z kluczem zorientowanym zgodnie z wolną osią optyczną światłowodu. Długość każdego ze światłowodów przynajmniej 1 m. Impedancja wejściowa dla częstotliwości 10 GHz > 100 kOhm, możliwości zewnętrznej terminacji poprzez złącze SMA za pomocą dołączonego terminatora 50 Ohm @ 10 GHz.

IV. Część 4 – Sukcesywne dostawy elementów optycznych (soczewki, lustra, płytki i kostki światłodzielące, okienka i podkłady optyczne, filtry optyczne, płytki falowe, polaryzatory, siatki dyfrakcyjne, kryształy) o poniższej charakterystyce

Kategoria 1: Soczewki		
L.p.	**Rodzaj, opis minimalnych wymagań technicznych**	**Liczba sztuk**
1	Soczewka dwuwypukła o średnicy 25.4 mm ze szkła lekkiego o pokryciach antyrefleksyjnych wybieranych w momencie zakupu spośród: a) zakres widmowy 350-700 nm; b) zakres widmowy 650-1050 nm o ogniskowej wybieranej w momencie zakupu spośród wartości: 25, 30, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 1000 mm	5
2	Soczewka dwuwypukła o średnicy 25.4 mm ze szkła lekkiego niepokrywana o ogniskowej wybieranej w momencie zakupu spośród wartości: 25, 30, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 1000 mm	5
3	Soczewka płasko-wypukła o średnicy 25.4 mm z szkła lekkiego o pokryciach antyrefleksyjnych wybieranych w momencie zakupu spośród: a) zakres widmowy 350-700 nm; b) zakres widmowy 650-1050 nm o ogniskowej wybieranej w momencie zakupu spośród wartości: 25, 30, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 1000 mm	5
4	Soczewka płasko-wypukła o średnicy 25.4 mm z szkła lekkiego niepokrywana o ogniskowej wybieranej w momencie zakupu spośród wartości: 25, 30, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 1000 mm	5

5	Soczewka płasko-wypukła o średnicy 25.4 mm z kwarcu topionego niepokrywana o ogniskowej wybieranej w momencie zakupu spośród wartości: 35, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 500, 750, 1000 mm	5
6	Soczewka płasko-wklęsła o średnicy 25.4 mm z szkła lekkiego o pokryciach antyrefleksyjnych wybieranych w momencie zakupu spośród: a) zakres widmowy 350-700 nm; b) zakres widmowy 650-1050 nm o ogniskowej wybieranej w momencie zakupu spośród wartości: -50, -75, -100 mm	3
7	Soczewka płasko-wklęsła o średnicy 25.4 mm z szkła lekkiego niepokrywana o ogniskowej wybieranej w momencie zakupu spośród wartości: -50, -75, -100 mm	3
8	Soczewka płasko-wklęsła o średnicy 25.4 mm z kwarcu topionego niepokrywana o ogniskowej wybieranej w momencie zakupu spośród wartości: -30, -75, -100 mm	3
9	Soczewka płasko-wypukła o średnicy 25.4 mm z kwarcu topionego niepokrywana o ogniskowej wybieranej w momencie zakupu spośród wartości: 2000 mm, 3000 mm, 5000 mm	4
10	Soczewka asferyczna wykonana ze szkła lekkiego o aperturze numerycznej powyżej 0,2, o średnicy powyżej 5 mm, umożliwiająca ogniskowanie skolimowanej wiązki światła o długości fali wybranej z zakresu 350 - 1500 nm z rozdzielczością ograniczoną dyfrakcyjnie. Na obu powierzchniach pokrycia antyrefleksyjne na wybraną długość fali.	2
11	Dublet achromatyczny o średnicy 25,4 mm, aperturze min 90%, zapewniający korekcję aberracji chromatycznej oraz pokryty antyrefleksyjnie w zakresie widmowym wybieranym w momencie zakupu: 400 - 700 nm lub 650-1050 nm.	2
12	Okrągła soczewka cylindryczna ze szkła lekkiego, o średnicy 25,4 mm, płasko-wypukła lub płasko-wklęsła, o ogniskowej wybieranej w momencie zakupu spośród wartości +/-50, +/-75 +/-100, +/-150, +/-200, +/-400 mm, apertura o średnicy min 21 mm, o pokryciach antyrefleksyjnych wybieranych w momencie zakupu spośród: a) zakres 350-700 nm; b) zakres 650-1050 nm.	2
Dotyczy poz. 1-12: 1. Jakość powierzchni: maksymalnie 40-20 Scratch-Dig, nieregularność powierzchni λ/4 (dla długości fali 630 nm). 2. Apertura min. 90% 3. Centrowanie <3 min. kątowych		

Kategoria 2: Lustra		
L.p.	**Rodzaj, opis minimalnych wymagań technicznych**	**Liczba sztuk**
1	lustra płaskie o współczynniku odbicia ponad 95% w zakresie 450-2000nm, średnicy 1", płaskość powierzchni lambda/10	60
2	lustra płaskie o współczynniku odbicia ponad 99.5% dla wybranej długości fali w zakresie 300-2000nm, dla polaryzacji S lub P, kąta padania 0 lub 45 stopni, średnicy 1", płaskość powierzchni lambda/10	10
3	lustro płaskie o współczynniku odbicia ponad 99.5% dla wybranej długości fali w zakresie 300-2000nm, dla polaryzacji S i P, kąta padania 45 stopni, średnicy 1", płaskość powierzchni lambda/10	10
4	lustra płaskie o współczynniku odbicia ponad 99.9% dla wybranej długości fali w zakresie 300-2000nm, dla polaryzacji S i P, kąta padania od 0 do 45 stopni, średnicy 1", płaskość powierzchni lambda/10	10
5	lustra sferyczne o wybranym promieniu krzywizny z zakresu -30 - -1000 mm i współczynniku odbicia ponad 95% w zakresie widmowym 450-2000nm, średnicy 1", płaskość powierzchni lambda/4	2
6	lustra sferyczne o wybranym promieniu krzywizny -30 - -1000 mm i współczynniku odbicia ponad 99.7% dla wybranej długości fali w zakresie 300-2000nm, dla polaryzacji S i P, kąta padania 0 lub 45 stopni, średnicy 1", płaskość powierzchni lambda/10	2
7	płaskie lustro dichroiczne, o współczynniku odbicia ponad 99.5% na długości fali 400nm, współczynniku transmisji ponad 90% na długości fali 800nm dla światła niespolaryzowanego, kąt padania 45 stopni, średnicy 1", płaskość powierzchni lambda/10	2
Dot. poz. 1-91. - Przez współczynnik odbicia (transmisji) rozumie się natężeniowy współczynnik odbicia (transmisji). 2. W przypadku pokryć metalicznych konieczne jest zabezpieczenie przed utlenianiem warstwą dielektryczną.		
Dotyczy luster płaskich - Grubość min. 3 mm, max 7 mm.		

Kategoria 3: Płytki i kostki światłodzielące		
L.p.	**Rodzaj, opis minimalnych wymagań technicznych**	**Liczba sztuk**

1	Płytki światłodzielące na zakres spektralny 400 nm – 800 nm o podziale transmisja/odbicie do wyboru podczas zakupu spośród: 50%/50%, 30%/70%, 70%/30% z dokładnością nie gorszą niż ±10% w całym zakresie spektralnym , prostokątne, o wymiarach 50 mm x 50 mm i grubości nie większej niż 1,2 mm. Równoległość powierzchni nie gorsza niż 5 minut kątowych, gładkość powierzchni nie gorsza niż 2 λ na 25 mm dla λ = 632,8 nm, jakość powierzchni nie gorsza niż 60/40 scratch-dig.	4
2	Płytki światłodzielące na zakres spektralny 800 nm – 1300 nm o podziale transmisja/odbicie do wyboru przy zakupie spośród 50%/50%, 30%/70%, 70%/30% z dokładnością nie gorszą niż ±10% w całym zakresie spektralnym , prostokątne, o wymiarach 50 mm x 50 mm i grubości nie większej niż 1,2 mm. Równoległość powierzchni nie gorsza niż 5 minut kątowych, gładkość powierzchni nie gorsza niż 2 λ na 25 mm dla λ = 632,8 nm, jakość powierzchni nie gorsza niż 60/40 scratch/dig.	4
3	Niepolaryzująca płytka lub kostka światłodzieląca o aperturze min. 18x18 mm. Zakres spektralny 450-600nm lub 600-900nm, różnica współczynników odbicia dla polaryzacji S i P poniżej 5% w całym zakresie spektralnym, podział transmisja/odbicie 50/50, płaskość powierzchni lepsza niz lambda/4, jakość powierzchni nie gorsza niż 40/20 Scratch/Dig.	4
4	Płytka światłodzieląca 50/50 o średnicy 25.4 mm ze szkła BK7 o pokryciu na zakres 480-700 nm i wytrzymałości na uszkodzenie co najmniej 500 W/cm^2	1

Kategoria 4: Okienka i podkłady optyczne

L.p.	Rodzaj, opis minimalnych wymagań technicznych	Liczba sztuk
1	Okienko okrągłe o średnicy 12.7mm, wykonane ze szkła lekkiego, płaskości powierzchni min. lambda/10, jakości powierzchni Scratch/Dig minimalnie 20/10 o pokryciu wybieranym podczas zakupu spośród wartości: pokrycie antyrefleksyjne 350-700 nm, pokrycie antyrefleksyjne 650-1050 nm, pokrycie antyrefleksyjne 1050-1620 nm lub bez powłok.	1
2	Okienko okrągłe o średnicy 25.4mm, wykonane ze szkła lekkiego, płaskości min. lambda/10, jakości powierzchni Scratch/Dig minimalnie 20/10 o pokryciu wybieranym podczas zakupu spośród wartości: pokrycie antyrefleksyjne 350-700 nm, pokrycie antyrefleksyjne 650-1050 nm, pokrycie antyrefleksyjne 1050-1620 nm lub bez powłok.	2
3	Okienko okrągłe o średnicy 25.4mm, wykonane z CaF_2, płaskości min. lambda/10, jakości powierzchni Scratch/Dig minimalnie 40/20, bez pokrycia dielektrycznego, o grubości 2 mm.	1

Kategoria 5: Filtry optyczne

L.p.	Rodzaj, opis minimalnych wymagań technicznych	Liczba sztuk
1	filtry szare szklane objętościowe, o gęstości optycznej 0.1, 0.3, 1, 2 lub 3, średnicy 25 mm, płaskość powierzchni lambda/4.	5
2	filtry neutralne metalizowane, o gęstości optycznej 0.1, 0.3, 1, 2 lub 3, średnicy 25 mm, płaskość powierzchni lambda/4	5
3	filtry interferencyjne pasmowoprzepuszczalne, o szerokości połówkowej pasma transmisji 10nm i centralnej długości fali będącej wielokrotnością 10nm z zakresu 350-1000nm, średnicy 25.4, oprawione, transmisja najmniej 50%.	3
4	Okrągły neutralny metaliczny filtr regulowany na zakres widmowy 240-1200 nm, umożliwiający ciągłą zmianę absorpcji w zakresie 0-2.0 OD (z dokładnością nie gorszą niż ±5% dla 633 nm). Średnica zewnętrzna 63,5 mm, oprawiony na obwodzie i posiadający oś, obrotem wokół której ustawiana jest żądana absorpcja. Oś powinna mieć gwint M4 umożliwiający zamocowanie filtra do uchwytu. Równoległość powierzchni nie gorsza niż 3 minuty kątowe, jakość powierzchni scratch-dig 60/40.	2
5	Filtr interferencyjny pasmoprzepuszczalny o szerokości połówkowej pasma transmisji 10 nm±2 nm, o centralnej długości fali wybieranej podczas zakupu spośród 930 nm i 940 nm gwarantowanej z dokładnością nie gorszą niż ±2 nm. Transmisja w środku obszaru transmisji nie gorsza niż50%, poza pasmem transmisji nie większa niż 0,01% w zakresie od 200 nm do 1200 nm. Filtry powinny być okrągłe, o średnicy 25 lub 25,4 mm i oprawione. Filtr powinien być opisany na oprawce celem łatwej identyfikacji.	2
6	Filtr interferencyjny pasmoprzepuszczalny o szerokości połówkowej pasma transmisji 12 nm±2,4 nm, o centralnej długości fali wybieranej podczas zakupu spośród 1350 nm i 1400 nm gwarantowanej z dokładnością nie gorszą niż ±2,4 nm. Transmisja w środku obszaru transmisji nie gorsza niż 35%, poza pasmem transmisji nie większa niż 0,01% w zakresie od 200 nm do 3000 nm. Filtry powinny być	4

	okrągłe, o średnicy 25 lub 25,4 mm i oprawione. Filtr powinien być opisany na oprawce celem łatwej identyfikacji.	
7	Filtry interferencyjne pasmowoprzepuszczalne, o szerokości połówkowej pasma transmisji do 10nm i centralnej dlugości fali odpowiadającej określonym liniom atomowym lub laserowym z zakresu 350-1000nm, średnicy 1", oprawione, transmisja najmniej 90%	2
8	Filtry krawędziowe o długościach fal odcięcia do wyboru z zakresu widzialnego i bliskiej podczerwieni gwarantowanych z dokładnością nie gorszą niż ±3 nm do 750 nm i nie gorszą niż ±15 nm powyżej 750nm. Transmisja w obszarze transmisji nie może być gorsza niż 80 % w zakresie 400-700 nm, nie gorsza niż 75% w zakresie 750 - 1000 nm i nie gorsza niż 70% powyżej 1000 nm. Zbocze S obszaru transmisji zdefiniowane jako $S=100\%*(L_{0,3}-L_4)/L_4$, gdzie $L_{0,3}$ i L_4 to długości fal, dla której OD wynoszą odpowiednio 0,3 i 4, powinno być nie większe niż 3%. Filtry powinny być okrągłe, o średnicy 1" i oprawione. Filtr powinien być opisany na oprawce celem łatwej identyfikacji.	4
Dotyczy p. 1-8 Przez „OD" rozumie się gęstość optyczną		

Kategoria 6: Płytki falowe

L.p.	Rodzaj, opis minimalnych wymagań technicznych	Liczba sztuk
1	Płytka falowa zerowego rzędu, wykonana z kwarcu krystalicznego. Długość fali do wyboru z zakresu 350 - 1550 nm. Pokrycia antyrefleksyjne R < 0.2% na obu powierzchniach. Opóźnienie lambda/2 lub lambda/4 (wybór w momencie złożenia zamówienia). Tolerancja opóźnienia lambda/500 przy 20 st. C. Jakość powierzchni przynajmniej 40/20 scratch/dig. Płaskość powierzchni lambda/10. Klinowatość poniżej 3 sek. kątowych. Próg zniszczenia powyżej 500 MW/cm2. Apertura fi > 18 mm. Oprawiona w pierścień metalowy o średnicy zewnętrznej 25,4 mm.	5
2	Płytka falowa niskiego rzędu, wykonana z kwarcu krystalicznego. Długość fali do wyboru z zakresu 350 - 1550 nm. Pokrycia antyrefleksyjne R < 0.2% na obu powierzchniach. Opóźnienie lambda/2 lub lambda/4 (wybór w momencie złożenia zamówienia). Tolerancja opóźnienia lambda/500 przy 20 st. C. Jakość powierzchni przynajmniej 40/20 scratch/dig. Płaskość powierzchni lambda/10. Klinowatość poniżej 3 sek. kątowych. Próg zniszczenia powyżej 500 MW/cm2. Apertura fi > 18 mm. Oprawiona w pierścień metalowy o średnicy zewnętrznej 25,4 mm.	5
3	Płytka falowa o aperturze fi > 12 mm, pozostałe specyfikacje jak w p. 1	5
4	Płytka falowa o aperturze fi > 12 mm, pozostałe specyfikacje jak w p. 2.	1
5	Achromatyczna płytka falowa. Opóźnienie lambda/2 lub lambda/4 (wybór w momencie złożenia zamówienia). Zakres spektralny do wyboru z 450-650 lub 550-750 lub 650 - 1100 lub 900-2100 nm. Tolerancja opóźnienia lambda/100 uśredniona po zakresie spektralnym. Specyfikacje jakości powierzchni i pokryć antyrefleksyjnych jak w p. 1. Apertura 8 mm, oprawiona w pierścień metalowy.	1
6	Achromatyczna płytka falowa o aperturze 12 mm. Pozostałe specyfikacje jak w poz. 5.	2
7	Achromatyczna płytka falowa o aperturze 18 mm. Pozostałe specyfikacje jak w poz. 5.	1

Kategoria 7: Polaryzatory

L.p.	Rodzaj, opis minimalnych wymagań technicznych	Liczba sztuk
1	Polaryzator typu nanowire, transmitujący jeden stan polaryzacji liniowej i odbijający stan ortogonalny do transmitowanego. Zakres widmowy 450-1000 nm, ekstynkcja w transmisji nie gorsza niż 4000:1 w zakresie 600-800 nm, próg zniszczenia: 50kW/cm^2 (CW). Apertura okrągła o średnicy 25.4 mm.	2
2	Polaryzator typu nanowire, transmitujący jeden stan polaryzacji liniowej i odbijający stan ortogonalny do transmitowanego. Zakres widmowy 300-450 nm, ekstynkcja w transmisji nie gorsza niż 4000:1 w zakresie 300-450 nm, próg zniszczenia: 50kW/cm^2 (CW). Apertura okrągła o średnicy 25.4 mm.	1
3	Dwójłomny polaryzator z wyjściem dla obu stanów polaryzacji, apertura 10 mm lub większa, ekstynkcja lepsza niż 50 000:1, kąt pomiędzy rozdzielonymi wiązkami >15 deg, bez pokryć, próg zniszczenia 5 J/cm^2 @ 10 ns lub lepiej.	1
4	Polaryzująca kostka światłodzieląca o wymiarach nie mniejszych niż 20x20x20 mm^3, o zakresie widmowym wybieranym podczas zakupu spośród 420-680 nm, 620-1000 nm, 900-1300 nm, 1200-1600 nm, ekstynkcja dla wiązki transmitowanej nie gorsza niż 1000:1, dla wiązki odbijanej nie gorsza niż 100:1, płaskość powierzchni lambda/10, jakość powierzchni Scratch-Dig 40/20, deformacje frontu falowego mniejsze niż lambda/4 przy 633 nm. Pokrycia antyrefleksyjne R<0.5%	4
5	Polaryzująca kostka światłodzieląca o wymiarach nie mniejszych niż 10x10x10 mm^3, o zakresie widmowym wybieranym podczas zakupu spośród 420-680 nm, 620-1000 nm, 900-1300 nm, 1200-1600 nm, ekstynkcja dla wiązki transmitowanej nie gorsza niż 1000:1, dla wiązki odbijanej nie gorsza niż 100:1, płaskość powierzchni lambda/10, jakość powierzchni Scratch-Dig 40/20, deformacje frontu	2

	falowego mniejsze niż lambda/4 przy 633 nm. Pokrycia antyrefleksyjne R<0.5%	
6	Polaryzator Wollastona, o aperturze min. 10x10 mm, ekstynkcji poniżej 5*10^-4 dla zakresu spektralnego 200-2000 nm, pokrycie antyrefleksyjne na wybraną długość fali,deformacja frontu falowego poniżej lambda/4 dla dł. fali 633 nm, jakość powierzchni Scratch-Dig ponizej 40/20, oprawiony	1
7	Polaryzator Glan Laser o aperturze min. 10 mm z kalcytu lub BBO wg wyboru, oprawiony, ekstynkcja co najmniej 5x10^-5, dla wybranego zakresu spektralnego pomiędzy 200 a 1000 nm. Defoemacja frontu falowego poniżej lambda/4 dla dł. fali 633nm, jakość powierzchni Scratch-Dig 40-20, oprawiony.	1

Kategoria 10: Siatki dyfrakcyjne

L.p.	Rodzaj, opis minimalnych wymagań technicznych	Liczba sztuk
1	Siatka dyfrakcyjna holograficzna, o wymiarach min. 12x12 mm o liczbie rys na 1mm wybieranej w chwili zakupu spośród wartości: 600, 1200, 1800, 2400, 3600, i pokryciu optymalizowanym na zakres widmowy wybierany podczas zakupu spośród wartości: UV, część widzialna widma, podczerwień.	1
2	Siatka dyfrakcyjna holograficzna, o wymiarach min. 25x25 mm o liczbie rys na 1mm wybieranej w chwili zakupi spośród wartości: 600, 1200, 1800, 2400, 3600, i pokryciu optymalizowanym na zakres widmowy wybierany podczas zakupu spośród wartości: UV, część widzialna widma, podczerwień.	1
3	Siatka dyfrakcyjna nacinana, o wymiarach min. 12x12 mm o liczbie rys na 1mm wybieranej w chwili zakupi spośród wartości: 300, 600, 1200, pokryciu optymalizowanym na zakres widmowy wybierany podczas zakupu spośród wartości: UV, VIS (część widzialna widma), IR (podczerwień) i kącie odbłysku optymalizowanym dla dł. fali wybieranym podczas zakupu spośród wartości: 500nm, 750nm, 1000nm, 1600nm	1
4	Siatka dyfrakcyjna nacinana, o wymiarach min. 25x25 mm o liczbie rys na 1mm wybieranej w chwili zakupi spośród wartości: 300, 600, 1200, pokryciu optymalizowanym na zakres widmowy wybierany podczas zakupu spośród wartości: UV, VIS (część widzialna widma), IR (podczerwień) i kącie odbłysku optymalizowanym dla dł. fali wybieranym podczas zakupu spośród wartości: 500nm, 750nm, 1000nm, 1600nm	1
5	Siatka dyfrakcyjna nacinana, o wymiarach min. 50x50 mm o liczbie rys na 1mm wybieranej w chwili zakupi spośród wartości: 300, 600, 1200, pokryciu optymalizowanym na zakres widmowy wybierany podczas zakupu spośród wartości: UV, VIS (część widzialna widma), IR (podczerwień) i kącie odbłysku optymalizowanym dla dł. fali wybieranym podczas zakupu spośród wartości: 500nm, 750nm, 1000nm, 1600nm	1

Kategoria 11: Kryształy

L.p.	Rodzaj, opis minimalnych wymagań technicznych	Liczba sztuk
1	Kryształ BBO do generacji drugiej harmoniczej, kąt teta 29,2, kąt fi 0, wymiary 5 x 5 x 0,5 mm3, pokrycia antyrefleksyjne na długości fali 800 nm i 400 nm, w oprawce 25,4 mm	1
2	Kryształ BBO do niewspóliniowego optycznego wzmacniacza parametrycznego, kąt teta 30,0, kąt fi 0, wymiary 8 x 8 x 1 mm3, pokrycia antyrefleksyjne na długości fali 400 nm, oprawiony w oprawkę okrągłą o średnicy 13.9 mm, grubości 5 mm	1
3	Kryształ BBO do generacji drugiej harmoniczej, kąt teta 29,2, kąt fi 0, wymiary 5 x 5 x 5 mm3, pokrycia antyrefleksyjne na długości fali 800 nm i 400 nm, w oprawce 25,4 mm	1
4	Kryształ BBO do generacji drugiej harmoniczej, kąt teta 29,2, kąt fi 0, wymiary 5 x 5 x 1 mm3, pokrycia antyrefleksyjne na 800 nm i 400 nm, w oprawce 25,4 mm	1

V. Część 5 – Sukcesywne dostawy elementów optycznych (kable światłowodowe, lustra i soczewki, filtry, drobne elementy mechaniczne, kryształy, siatki, pryzmaty, materiały polaryzacyjne, płytki światłodzielące, elektronika) o poniższej charakterystyce

L.p.	Rodzaj, opis minimalnych wymagań technicznych	Liczba sztuk
	ELEMENTY ŚWIATŁOWODOWE	
1	Kabel światłowodowy zakończony dwustronnie złączami FC/PC, jednomodowy dla światła o długości fali z zakresu 1300 - 1550 nm, o długości wybieranej z zakresu 0.5 m - 10 m.	5

2	Kabel światłowodowy zakończony dwustronnie złączami FC/PC, wielomodowy, o długości wybieranej z zakresu 1 m - 20m.	5
3	Kabel światłowodowy jak w poz. 1, zachowujący polaryzację, klucz złączy FC/PC zorientowany zgodnie z wolną osią optyczną.	4
4	Kabel światłowodowy zakończony dwustronnie złączami FC/PC, jednomodowy dla światła o długości fali z zakresu 780-850 nm, o długości wybieranej z zakresu 0.5 m - 10 m.	5
5	Kabel światłowodowy jak w poz. 3, zachowujący polaryzację, klucz złączy FC/PC zorientowany zgodnie z wolną osią optyczną.	2
6	Urządzenie do czyszczenia końcówek światłowodów	2
7	Sprzęgacz światłowodowy 2x2, współczynnik podziału wybierany w momencie zakupu spośród (50/50, 70/30, 90/10, tolerancja +/-5%), straty poniżej 0.2 dB, 4 złącza FC/PC.	2
8	Kolimator światłowodowy z soczewką asferyczną o ogniskowych 4-10 mm i pokryciu antyrefleksyjnym w zakresie 350 - 700 nm	1
	LUSTRA, SOCZEWKI	
9	lustra płaskie o współczynniku odbicia ponad 95% w zakresie 450-2000nm, średnicy 1", płaskość powierzchni lambda/10	10
10	lustra płaskie o współczynniku odbicia ponad 99.5% dla wybranej długości fali w zakresie 300-2000nm, dla polaryzacji S lub P, kąta padania 0 lub 45 stopni, średnicy 1", płaskość powierzchni lambda/10	10
11	płaskie lustro dichroiczne, o współczynniku odbicia ponad 99.5% na długości fali 780 nm, współczynniku transmisji ponad 90% na długości fali 1550 nm dla światła niespolaryzowanego, kąt padania 45 stopni, średnicy 1", płaskość powierzchni lambda/10	2
12	Soczewka o średnicy 25.4 mm ze szkła lekkiego o pokryciach antyrefleksyjnych wybieranych w momencie zakupu spośród: a) zakres widmowy 1300-1550 nm; b) zakres widmowy 650-1050 nm o ogniskowej wybieranej w momencie zakupu spośród wartości: 25, 30, +/-50, +/-75, +/-100, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 750, 1000 mm	5
13	Retroreflektor typu "corner cube" zwierciadlany, apertura 25.4 mm, oprawiony, pokrycia do wyboru Al lub Au, dokładność 5 sekund łuku	1
	FILTRY	
14	filtry szare szklane objętościowe, o gęstości optycznej 0.1, 0.3, 1, 2 lub 3, średnicy 25 mm, płaskość powierzchni lambda/4.	5
15	filtry neutralne metalizowane, o gęstości optycznej 0.1, 0.3, 1, 2 lub 3, średnicy 25 mm, płaskość powierzchni lambda/4	5
16	filtry interferencyjne pasmowoprzepuszczalne, o szerokości połówkowej pasma transmisji 10nm i centralnej długości fali będącej wielokrotnością 10nm z zakresu 700 -1550nm, średnicy 25.4, oprawione, transmisja w środku pasma najmniej 50%.	2
17	Dielektryczny filtr krawędziowy, transmisja większa niż 75% w zakresie 800 - 2200 nm, średnica 25.4mm, metalowa oprawka, podkład szklany	10
18	Filtry interferencyjne pasmowoprzepuszczalne, o szerokości połówkowej pasma transmisji do 10nm i centralnej długości fali odpowiadającej określonym liniom atomowym lub laserowym z zakresu 350-1000nm, średnicy 1", oprawione, transmisja najmniej 90%	2
19	Filtry krawędziowe o długościach fal odcięcia do wyboru z zakresu widzialnego i bliskiej podczerwieni gwarantowanych z dokładnością nie gorszą niż ±3 nm do 750 nm i nie gorszą niż ±15 nm powyżej 750nm. Transmisja w obszarze transmisji nie może być gorsza niż 80 % w zakresie 400-700 nm, nie gorsza niż 75% w zakresie 750 - 1000 nm i nie gorsza niż 70% powyżej 1000 nm. Zbocze S obszaru transmisji zdefiniowane jako S=100%*(L0,3-L4)/L4, gdzie L0,3 i L4 to długości fal, dla której OD wynoszą odpowiednio 0,3 i 4, powinno być nie większe niż 3%. Filtry powinny być okrągłe, o średnicy 1" i oprawione. Filtr powinien być opisany na oprawce celem łatwej identyfikacji.	4
	MECHANIKA	
20	Uchwyt duralowy poczerniony umożliwiający mocowanie elementów optycznych o średnicy do 1" i grubości do 7 mm za pomocą gwintu SM1 lub pierścienia dociskowego, z gwintowanym otworem M4 umożliwiającym mocowanie uchwytu.	10
21	Metalowy uchwyt obrotowy poczerniony umożliwiający ciągły obrót elementu optycznego o średnicy 1" w płaszczyźnie prostopadłej do stołu optycznego (z tolerancją 1 sek. kątowej), z rozdzielczością przynajmniej +/- 1 stopnia (na podstawie skali), wyposażony w otwór gwinotwany M4 do mocowana uchwytu oraz w blokadę możliwości obrotu.	14

22	Stolik przesuwny o zakresie przesuwu liniowego przynajmniej 13 mm, grubości poniżej 18 mm, na prowadnicach kulkowych, mocowany za pomocą śrub M6, platforma stolika z nawierconymi otworami M6, M4 i/lub M3 (do wyboru), równoległość przesuwu 25 sek. kątowych lub lepsza, prostoliniowość przesuwu 0.5 um lub lepsza, przesuw za pomocą śruby mikrometrycznej z podziałką o rozdzielczości przynajmniej 10 um.	4
23	Stolik przesuwny o zakresie przesuwu liniowego przynajmniej 13 mm, grubości poniżej 18 mm, na prowadnicach kulkowych, mocowany za pomocą śrub M6, platforma stolika z nawierconymi otworami M6, M4 i/lub M3 (do wyboru), równoległość przesuwu 15 um lub lepsza, prostoliniowość przesuwu 0.5 um i 25 sek kątowych lub lepsza, przesuw za pomocą różnicowej śruby mikrometrycznej z przesuwem zgrubnym i dokładnym, przesuw dokładny z podziałką o rozdzielczości przynajmniej 1 um.	1
24	Uchwyt kinematyczny z uniwersalną płaszczyzną montażowa zorientowaną pionowo, z dwiema śrubami regulacyjnymi (zakres ruchu min. 9 stopni).	5
25	Uchwyt kinematyczny z uniwersalną płaszczyzną montażowa zorientowaną pionowo, z dwiema śrubami regulacyjnymi (zakres ruchu min. 9 stopni) dodatkowo umożliwiający ciągły obrót elementu optycznego o średnicy 1" w płaszczyźnie prostopadłej do stołu optycznego.	4
26	Zestaw 100 śrub stalowych: łeb walcowy cylindryczny gniazdo sześciokątne, nierdzewna, gwint M6, długość do 300 mm.	4
27	Zestaw 100 śrub stalowych: łeb walcowy cylindryczny gniazdo sześciokątne, nierdzewna, gwint M6, długość do 120 mm.	4
28	Wprzęgacz umożliwiający stabilne wprzęganie światła o długości fali 1550 nm lub 780 nm do światłowodu jednomodowego zakończonego złączem FC/PC, płynnie regulowane min. 3 stopnie swobody (w tym wzdłużne położenie kocówki światłowodu), efektywna ogniskowa do wyboru z zakresu 4 mm - 12 mm.	1
29	Zmotoryzowany aktuator (śruba mikrometryczna), zakres przesuwu do 25 mm, rozdzielczość i powtarzalność przynajmniej 5 um, backlash 15 um lub lepszy, możliwość powrotu do pozycji odniesienia (home) z dokładnością 5 um lub lepszą, interfejs USB, zasilanie sieciowe 230 V.	1
	KRYSZTAŁY	
30	Kryształ BBO do generacji drugiej harmoniczej, wymiary 5 x 5 x 0,5 mm3, w oprawce 25,4 mm	1
31	Kryształ BBO do generacji drugiej harmoniczej, wymiary 5 x 5 x 5 mm3, pokrycia antyrefleksyjne na 800 nm i 400 nm, w oprawce 25,4 mm	1
32	Kryształ BBO do generacji drugiej harmoniczej, wymiary 5 x 5 x 1 mm3, pokrycia antyrefleksyjne na 800 nm i 400 nm, w oprawce 25,4 mm	1
33	Kryształ nieliniowy PPKTP o osiach na przemian prostopadłych o wymiarach minimum 1 mm x 2 mm x 2 mm o pokryciach antyrefleksyjnych i przystosowany do nieliniowej konwersji częstości 400 nm -> 800 nm lub 532 nm -> 1064 nm lub 780 nm -> 1560 nm. **(do wyboru w momencie składania zamówienia)**	4
	SIATKI	
34	Siatka dyfrakcyjna holograficzna, o wymiarach min. 12x12 mm o liczbie rys na 1mm wybieranej w chwili zakupu spośród wartości: 600, 1200, 1800, 2400, 3600, i pokryciu optymalizowanym na zakres widmowy wybierany podczas zakupu spośród wartości: UV, część widzialna widma, podczerwień.	3
35	Siatka dyfrakcyjna nacinana, o wymiarach min. 12x12 mm o liczbie rys na 1mm wybieranej w chwili zakupi spośród wartości: 300, 600, 1200, pokryciu optymalizowanym na zakres widmowy wybierany podczas zakupu spośród wartości: UV, VIS (część widzialna widma), IR (podczerwień) i kącie odbłysku optymalizowanym dla dł. fali wybieranym podczas zakupu spośród wartości: 500nm, 750nm, 1000nm, 1600nm	3
	PRYZMATY	
36	Pryzmat z kwarcu do linii dyspersyjnej, kąt łamiący 65,7 stopni, wymiary powierzchni optycznych 20 mm x 15 mm, dwie powierzchnie wypolerowane	3
37	Pryzmat ze szkła SK2 do linii dyspersyjnej, kąt łamiący 63,7 stopni, wymiary powierzchni optycznych 20 mm x 15 mm, dwie powierzchnie wypolerowane	3
	ELEMENTY POLARYZACYJNE	
38	Polaryzator typu nanowire, transmitujący jeden stan polaryzacji liniowej. Zakres widmowy 450-1000 nm lub 1500-1600 nm, ekstynkcja w transmisji nie gorsza niż 4000:1 w zakresie odpowiednio 600-800 nm lub 1530-1560 nm, próg zniszczenia: 50kW/cm2 (CW). Apertura okrągła o średnicy 25.4 mm.	3

39	Polaryzator typu nanowire, transmitujący jeden stan polaryzacji liniowej. Zakres widmowy 300-450 nm, ekstynkcja w transmisji nie gorsza niż 4000:1 w zakresie 300-450 nm, próg zniszczenia: 50kW/cm2 (CW). Apertura okrągła o średnicy 25.4 mm.	1
40	Dwójłomny polaryzator z wyjściem dla obu stanów polaryzacji, apertura 10 mm lub większa, ekstynkcja lepsza niż 50 000:1, kąt pomiędzy rozdzielonymi wiązkami >15 deg, bez pokryć, próg zniszczenia 5 J/cm2 @ 10 ns lub lepiej.	2
41	Polaryzująca kostka światłodzieląca o wymiarach nie mniejszych niż 20x20x20 mm^3, o zakresie widmowym wybieranym podczas zakupu spośród 420-680 nm, 620-1000 nm, 900-1300 nm, 1200-1600 nm, ekstynkcja dla wiązki transmitowanej nie gorsza niż 1000:1, dla wiązki odbijanej nie gorsza niż 100:1, płaskość powierzchni lambda/10, jakość powierzchni Scratch-Dig 40/20, deformacje frontu falowego mniejsze niż lambda/4 przy 633 nm. Pokrycia antyrefleksyjne R<0.5%	4
42	Polaryzująca kostka światłodzieląca o wymiarach nie mniejszych niż 10x10x10 mm^3, o zakresie widmowym wybieranym podczas zakupu spośród 420-680 nm, 620-1000 nm, 900-1300 nm, 1200-1600 nm, ekstynkcja dla wiązki transmitowanej nie gorsza niż 1000:1, dla wiązki odbijanej nie gorsza niż 100:1, płaskość powierzchni lambda/10, jakość powierzchni Scratch-Dig 40/20, deformacje frontu falowego mniejsze niż lambda/4 przy 633 nm. Pokrycia antyrefleksyjne R<0.5%	5
43	Polaryzator Wollastona, o aperturze min. 10x10 mm, ekstynkcji poniżej 5*10^-4 dla zakresu spektralnego 200-2000 nm, pokrycie antyrefleksyjne na wybraną długość fali, deformacja frontu falowego poniżej lambda/4 dla dł. fali 633 nm, jakość powierzchni Scratch-Dig poniżej 40/20, oprawiony	1
44	Polaryzator Glan Laser o aperturze min. 10 mm z kalcytu lub BBO wg wyboru, oprawiony, ekstynkcja co najmniej 5x10^-5, dla wybranego zakresu spektralnego pomiędzy 200 a 1000 nm. Deformacja frontu falowego poniżej lambda/4 dla dł. fali 633nm, jakość powierzchni Scratch-Dig 40-20, oprawiony.	1
45	Płytka falowa zerowego rzędu, wykonana z kwarcu krystalicznego. Długość fali do wyboru z zakresu 350 - 1550 nm. Pokrycia antyrefleksyjne R < 0.2% na obu powierzchniach. Opóźnienie lambda/2 lub lambda/4 (wybór w momencie złożenia zamówienia). Tolerancja opóźnienia lambda/500 przy 20 st. C. Jakość powierzchni przynajmniej 40/20 scratch/dig. Płaskość powierzchni lambda/10. Klinowatość poniżej 3 sek. kątowych. Próg zniszczenia powyżej 500 MW/cm2. Apertura fi > 18 mm. Oprawiona w pierścień metalowy o średnicy zewnętrznej 25,4 mm.	2
46	Płytka falowa niskiego rzędu, wykonana z kwarcu krystalicznego. Długość fali do wyboru z zakresu 350 - 1550 nm. Pokrycia antyrefleksyjne R < 0.2% na obu powierzchniach. Opóźnienie lambda/2 lub lambda/4 (wybór w momencie złożenia zamówienia). Tolerancja opóźnienia lambda/500 przy 20 st. C. Jakość powierzchni przynajmniej 40/20 scratch/dig. Płaskość powierzchni lambda/10. Klinowatość poniżej 3 sek. kątowych. Próg zniszczenia powyżej 500 MW/cm2. Apertura fi > 18 mm. Oprawiona w pierścień metalowy o średnicy zewnętrznej 25,4 mm.	4
47	Płytka falowa o aperturze fi > 12 mm, pozostałe specyfikacje jak w p. 45	4
48	Płytka falowa o aperturze fi > 12 mm, pozostałe specyfikacje jak w p. 46.	4
49	Achromatyczna płytka falowa. Opóźnienie lambda/2 lub lambda/4 (wybór w momencie złożenia zamówienia). Zakres spektralny do wyboru z 450-650 lub 550-750 lub 650 - 1100 lub 900-2100 nm. Tolerancja opóźnienia lambda/100 uśredniona po zakresie spektralnym. Specyfikacje jakości powierzchni i pokryć antyrefleksyjnych jak w p. 45. Apertura 8 mm, oprawiona w pierścień metalowy.	3
PŁYTKI ŚWIATŁODZIELĄCE		
50	Płytki światłodzielące na zakres spektralny 400 nm – 800 nm o podziale transmisja/odbicie do wyboru podczas zakupu spośród: 50%/50%, 30%/70%, 70%/30% z dokładnością nie gorszą niż ±10% w całym zakresie spektralnym , prostokątne, o wymiarach 50 mm x 50 mm i grubości nie większej niż 1,2 mm. Równoległość powierzchni nie gorsza niż 5 minut kątowych, gładkość powierzchni nie gorsza niż 2 λ na 25 mm dla λ = 632,8 nm, jakość powierzchni nie gorsza niż 60/40 scratch-dig.	5
51	Płytki światłodzielące na zakres spektralny 800 nm – 1300 nm lub 1300 nm - 1550 nm (do wyboru) o podziale transmisja/odbicie do wyboru przy zakupie spośród 50%/50%, 30%/70%, 70%/30% z dokładnością nie gorszą niż ±10% w całym zakresie spektralnym , prostokątne, o wymiarach 50 mm x 50 mm i grubości nie większej niż 1,2 mm. Równoległość powierzchni nie	5

	gorsza niż 5 minut kątowych, gładkość powierzchni nie gorsza niż 2 λ na 25 mm dla λ = 632,8 nm, jakość powierzchni nie gorsza niż 60/40 scratch/dig.	
52	Niepolaryzująca płytka lub kostka światłodzieląca o aperturze min. 18x18 mm. Zakres spektralny 450-600nm lub 600-900nm, różnica współczynników odbicia dla polaryzacji S i P poniżej 5% w całym zakresie spektralnym, podział transmisja/odbicie 50/50, płaskość powierzchni lepsza niz lambda/4, jakość powierzchni nie gorsza niż 40/20 Scratch/Dig.	9
53	Płytka światłodzieląca 50/50 o średnicy 25.4 mm ze szkła BK7 o pokryciu na zakres 480-700 nm i wytrzymałości na uszkodzenie co najmniej 500 W/cm2	1
	ELEKTRONIKA	
54	Wzmacniacz operacyjny, precyzyjny w obudowie DIP-8, Input Voltage Noise nie większy niż 10uV	20
55	Wzmacniacz operacyjny, precyzyjny w obudowie SOP-8, Input Voltage Noise nie większy niż 10uV	20
56	Spoiwo lutownicze Sn99Cu1, drut o średnicy 0,5mm; 0,25kg; Topnik: No Clean; 2%	2
57	Spoiwo lutownicze Sn99Cu1, drut o średnicy 0,25mm; 0,25kg; Topnik: No Clean; 2%	2
58	Obudowa z panelem; TUF, TUV, szerokość 105mm, wysokość 52mm, długość 100,120,160,200,220mm	10
59	Rezystory SMD 0603, +-1%	500
60	Rezystory SMD 0805, +-1%	5000
61	Rezystory SMD 1206, +-1%	1000
62	Kondensatory SMD 0603, +-1%	2000
63	Kondensatory SMD 0805, +-1%	5000
64	Kondensatory SMD 1206, +-1%	1000
65	Kondensatory SMD 2012, +-1%	1000
66	Kontroler temperatury	1
67	Płyta ewaluacyjna z FPGA Spartan6 XC6SLX45-2, USB3.0, 128-MiB SDRAM	1
68	Karta USB 16 wejść analogowych (16-bit, 250 kS/s),4 wejścia cyfrowe; 4 wyjścia cyfrowe; dwa 32-bitowe liczniki, sterowniki NI-DAQmx	1
69	Dioda laserowa o centralnej długości fali z zakresu widzialnego lub bliskiej podczerwieni, szerokości widmowej FWHM poniżej 5 nm, oraz mocy maksymalnej co najmniej 2 mW, wyjście światłowód jednomodowy zakończony złączem FC/PC lub FC/APC	1
70	Moduł diody laserowej o centralnej długości fali z zakresu widzialnego lub bliskiej podczerwieni, szerokości widmowej FWHM poniżej 5 nm, oraz mocy maksymalnej co najmniej 2 mW, wiązka wyjściowa skolimowana	4

UWAGI dotyczące części 5 zamówienia:

1. Dot. luster płaskich - Grubość min. 3 mm, max 7 mm.
2. Dot. wszystkich elementów:
   a) Płaskość powierzchni określono dla długości fali 633 nm, dla pełnej apertury, jeśli nie podano inaczej.
   b) Dla powierzchni płaskich płaskość powierzchni przynajmniej lambda/2, jeśli nie podano inaczej.
   c) Jakość powierzchni optycznych przynajmniej 40-20 Scratch-Dig, jeśli nie podano inaczej.
   d) Przez pokrycie antyrefleksyjne rozumie się pokrycie o natężeniowym współczynniku odbicia poniżej 1% w specyfikowanym zakresie spektralnym.
   e) Przez szkło lekkie rozumie się szkło borokrzemowe jakości optycznej o współczynniku załamania nie większym niż 1,52 dla długości fali 630 nm, liczbie Abbego powyżej 62, natężeniowym współczynniku transmisji powyżej 0,998/5 mm dla długości fali z zakresu 390 - 1600 nm, liniowym współczynniku rozszerzalności cieplnej nie większym niż 7,5·10-6 K-1 dla temperatur z zakresu (-30 - 70 ºC).
   f) Przez zakresy widmowe rozumie się odpowiednio: zakres UV: 200 - 450 nm, zakres widzialny 450 -700 nm, podczerwień 700 - 1560 nm
   g) Przez współczynnik odbicia (transmisji) rozumie się natężeniowy współczynnik odbicia (transmisji).
   h) W przypadku pokryć metalicznych konieczne jest zabezpieczenie przed utlenianiem warstwą dielektryczną.

VI. Część 6 – Sukcesywne dostawy elementów optycznych (płyty optyczne, kamery, uchwyty kinematyczne, stoliki przesuwne) o poniższej charakterystyce

Lp.	Opis przedmiotu zamówienia	Liczba sztuk
I	II	III
1	Płyta optyczna typu plaster miodu, grubość 58 mm, otwory M6 na siatce kwadratowej o boku 25mm, wymiary 900x1800 mm	1
2	Płyta optyczna typu plaster miodu, grubość 58 mm, otwory M6 na siatce kwadratowej o boku 25mm, wymiary 600x900 mm	1
3	Płyta optyczna typu plaster miodu, grubość 58 mm, otwory M6 na siatce kwadratowej o boku 25mm, wymiary 600x1200 mm	1
4	Kamera CMOS monochromatyczna z sensorem 1/2 cala o rozdzielczości 1280x1024 z interfejsem USB 2.0 i szybkości min. 25 fps w obudowie z gwintem do obiektywu C/CS	1
5	Uchwyt kinematyczny regulowany pokrętłami w pionie i w poziomie do elementów optycznych prostokątnych o wysokości do 33 mm, do wyboru lewy lub prawy, o szczękach mocujących wyłożonych gumą	4
6	Stolik przesuwny o zakresie ruchu 25 mm z łożyskami kulkowymi i śrubą manualną 170 TPI z otworami o gwintach metrycznych	4
7	Stolik przesuwny o zakresie ruchu 50 mm z jaskółczym ogonem i śrubą manualną z otworami o gwintach metrycznych	3
8	Kamera naukowa CMOS z sensorem 5.3MPix o przekątnej 1 cal, monochromatyczna, z interfejsem USB 3.0 pozwalająca na rejestrację obrazów z szybkością 75 fps, z możliwością ustawienia dowolnego czasu ekspozycji, w obudowie z gwintem do obiektywu typu C, zasilana z gniazda USB	1

VII. Część 7 – Dostawa lasera He-Ne wraz z zasilaczem i holderem o poniższej charakterystyce:

1. Głowica laserowa He-Ne o minimalnej mocy wyjściowej 21mW oraz minimalnym stosunku polaryzacji 500:1, klasa laserowa CDRH IIIb, długość fali 632.8 nm. Maksymalny czas rozgrzewania do 95% mocy 20 minut. Średnica wiązki 0.7 mm.
2. Zasilacz kompatybilny z głowicą laserową 220V
3. Dwu pierścieniowy holder metryczny na głowicę laserową o długości 240 mm z możliwością reglacji

VIII. Część 8 – Dostawa braggowskich filtrów odbiciowych o poniższej charakterystyce:

1) Zestaw trzech braggowskich filtrów odbiciowych typu notch. Filtry to objętościowa siatka braggowska umieszona w światłoczułym szkle krzemianowym. Filtr ma mieć wąskie pasmo odbicia poniżej 5 cm^{-1} przy pełnym przejściu światła poza tym zakresem wokół centralnej długości fali. Filtry mają umożliwiać jednoczesny pomiar gałęzi Stokesa i Anty-Stokesa widm ramanowskich aż do 5 cm^{-1} przy użyciu jednosiatkowego monochromatora. Filtry mają być w stanie wytrzymać temperaturę do 400^{o}C oraz być w pełni stabilne z nieograniczonym czasem przydatności. Filtry mają być wycentrowane na długość fali 514.5 nm o gęstości optycznej OD4. Wymiar: 11x11 mm, oprawione w pierścień o średnicy 25 mm.
2) Dwa precyzyjne odbiciowe braggowskie filtry pasmowe oparte o objętościową siatkę Bragga umieszoną w światłoczułym szkle krzemianowym. Mają być użyteczne do czyszczenia linii laserowej z szumów spektralnych. Charakterystyka pracy niezależna od polaryzacji światła. Wysokie moce pracy: ponad 1kW. Filtry mają być wycentrowane na fale długości 514 nm oraz 632.8 nm.
   Każdy filtr ma mieć część aktywną o wymiarach 5x5 mm umieszczoną w pierścieniowej oprawie o średnicy 25 mm.

IX. Część 9 – Dostawa elementów optyczno-polaryzujących:

1. **Polaryzująca kostka światłodzieląca - 2 szt.**
   a. wymiary kostki: co najmniej 25,4 mm x 25,4 mm x 25,4 mm
   b. jakość powierzchni: co najmniej 20-10 scratch-dig
   c. płaskość powierzchni: co najmniej λ/4 dla 633 nm
   d. pokrycie powierzchni: dielektryczne szerokopasmowe na zakres co najmniej 450-1300 nm

e. odbicie światła w polaryzacji s: co najmniej 99,5%
f. współczynnik ekstynkcji dla transmisji światła w polaryzacji p (T_p/T_s): co najmniej 500:1
g. średnia transmisja światła: co najmniej 90%
h. próg uszkodzenia dla ciągłej wiązki (CW): co najmniej 100 W/cm^2 przy 515 nm

2. **Niepolaryzująca kostka światłodzieląca - 2 szt.**
   a. wymiary kostki: co najmniej 25,4 mm x 25,4 mm x 25,4 mm
   b. jakość powierzchni: co najmniej 60-40 scratch-dig
   c. płaskość powierzchni: co najmniej λ/4 dla 633 nm
   d. pokrycie powierzchni: dielektryczne szerokopasmowe na zakres co najmniej 450-700 nm
   e. transmisja światła: co najmniej 45±6%
   f. różnica transmisji światła dla polaryzacji s i p (T_p-T_s): nie więcej niż 5%

3. **Foliowa płytka światłodzieląca 2" 8:92 typu *pellicle* - 10 szt.**
   a. okrągła płytka o średnicy co najmniej 50 mm bez pokrycia odbiciowego
   b. jakość powierzchni 40/20 scratch/dig lub lepsza
   c. średni stosunek odbicie/transmisja: 8/92 w zakresie 400-2400 nm

4. **Foliowa płytka światłodzieląca 1" 8:92 typu *pellicle* - 5 szt.**
   a. okrągła płytka o średnicy co najmniej 25 mm bez pokrycia odbiciowego
   b. jakość powierzchni 40/20 scratch/dig lub lepsza
   c. średni stosunek odbicie/transmisja: 8/92 w zakresie 400-2400 nm

5. **Foliowa płytka światłodzieląca 2" 45:55 (400-700 nm) typu *pellicle* - 10 szt.**
   a. okrągła płytka o średnicy co najmniej 50 mm z dielektrycznym pokryciem odbiciowym na zakres 400-700 nm
   b. jakość powierzchni 40/20 scratch/dig lub lepsza
   c. średni stosunek odbicie/transmisja: 45/55 w zakresie 400-700 nm

6. **Foliowa płytka światłodzieląca 2" 45:55 (700-900 nm) typu *pellicle* - 2 szt.**
   a. okrągła płytka o średnicy co najmniej 50 mm z dielektrycznym pokryciem odbiciowym na zakres 700-900 nm
   b. jakość powierzchni 40/20 scratch/dig lub lepsza
   c. średni stosunek odbicie/transmisja: 45/55 w zakresie 700-900 nm

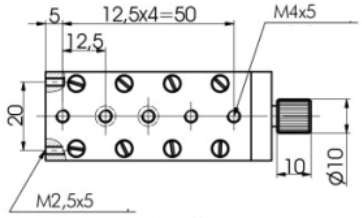
7. **Lusterka z pokryciem Al – 10 sztuk.**
   a. okrągłe lusterka typu front-side o średnicy $25.4^{+0}_{-0.1}$ mm z pokryciem odbiciowym z zabezpieczonego aluminium
   b. podłoże ze szkła kwarcowego o grubości 5-7mm
   c. odbicie co najmniej 85% w zakresie 250-600 nm
   d. jakość powierzchni 40/20 scratch/dig lub lepsza
   e. płaskość powierzchni nie gorsza niż λ/10
   f. pokrycie zabezpieczające przed utlenianiem i uszkodzeniami mechanicznymi

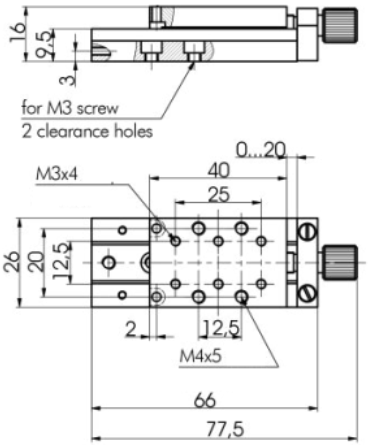
8. **Lusterka z pokryciem Ag – 10 sztuk.**
   a. okrągłe lusterka typu front-side o średnicy $25.4^{+0}_{-0.1}$ z pokryciem odbiciowym z zabezpieczonego srebra
   b. podłoże ze szkła kwarcowego o grubości 5-7 mm
   c. odbicie co najmniej 95% w zakresie 400-700 nm
   d. jakość powierzchni 40/20 scratch/dig lub lepsza
   e. płaskość powierzchni nie gorsza niż λ/10
   f. pokrycie zabezpieczające przed utlenianiem i uszkodzeniami mechanicznymi

9. Rolka bezpyłowej taśmy do czyszczenia światłowodu
   a. szerokość taśmy 0.75 cala, długość 25 stóp
   b. wielkość pojemnika 4.5 cala x 1 cal x 2.5 cala

10. Soczewki płasko-wypukłe o średnicy 12.7mm ze szkła BK7
   a. ogniskowa: 150mm (2 sztuki), 200mm (2 sztuki), 300mm (1 sztuka)
   b. średnica 12.7mm
   c. jakość powierzchni wg normy ISO 10110: 3x0.16 lub lepsza
   d. oprawione w uchwyt z gwintem SM05 oraz mocowaniem **M4**

11. Niemagnetyczny przesuw XYZ
   a. Zakres ruchu każdej osi: co najmniej 20mm
   b. Dokładność położenia: 5µm
   c. Wielkość luzu śruby: nie gorzej niż 20µm
   d. Wykonanie wyłącznie z materiałów niemagnetycznych
   e. Konstrukcja skręcana z trzech identycznych modułów
   f. Rozkład śrub każdego z modułów według rysunku:





   i.
   g. Nośność: co najmniej 1kg

12. Uchwyt pochylny z gwintem SM1 – 5 szt.
   a. zakres ruchu +/- 4 stopnie
   b. precyzja: 0.5 stopnia na obrót śruby
   c. mocowanie śrubą M4

13. Płytka polaryzująca 1" (550-900 nm) 1 szt.
   a. okrągła płytka o średnicy co najmniej 25 mm i grubości mniejszej niż 0.23 mm, polaryzująca (kontrast >1000:1) w zakresie 550-900 nm
   b. transmitancja co najmniej 84 % w przedziale 550-900 nm
   c. przedział kątów działania +/- 20 stopni lub szerszy
   d. odchylenie wiązki mniejsze niż 20 arc min
   e. próg uszkodzenia: nie mniejszy niż 10 W/cm^2 dla ciągłej wiązki blokowanej i nie mniejszy niż 25 W/cm^2 dla ciągłej wiązki przepuszczanej

14. Płytka polaryzująca 1" (550-1500 nm) 1 szt.

a. okrągła płytka o średnicy co najmniej 25 mm i grubości mniejszej niż 0.27 mm, polaryzująca (kontrast >10 000:1) w zakresie 550-1500 nm
b. transmitancja co najmniej 57 % w przedziale 550-1500 nm
c. przedział kątów działania +/- 20 stopni lub szerszy
d. odchylenie wiązki mniejsze niż 20 arc min
e. próg uszkodzenia: nie mniejszy niż 10 W/cm^2 dla ciągłej wiązki blokowanej i nie mniejszy niż 25 W/cm^2 dla ciągłej wiązki przepuszczanej

15. Polaryzator typu Glan-Taylor 1 - 2 szt.

a. współczynnik ekstynkcji 100 000 : 1
b. pokrycie antyodbiciowe w zakresie 650-1050nm
c. apertura co najmniej Ø10mm
d. jakość powierzchni: 20-10 scratch-dig na przedniej i tylnej ściance, 80-50 na bocznych ściankach

16. Optyczne filtry górnoprzepustowe – 7 sztuk.

a. okrągłe filtry górnoprzepustowe o średnicy co najmniej 25 mm
b. graniczna długość fali λ z zakresu 400-1500 nm, określona dokładnie przez Zamawiającego w momencie składania zamówienia
c. transmisja światła równa 50% dla długości fali λ±2 nm
d. transmisja światła co najmniej 93% w zakresie λ+5 nm - λ+500 nm
e. gęstość optyczna co najmniej 5 w zakresie λ-300 nm - λ-5 nm

17. Optyczne filtry górnoprzepustowe o ostrej krawędzi – 4 sztuki.

a. okrągłe filtry górnoprzepustowe o średnicy co najmniej 25 mm
b. graniczna długość fali λ z zakresu 400-1500 nm, określona dokładnie przez Zamawiającego w momencie składania zamówienia
c. transmisja światła równa 50% dla długości fali λ±1 nm
d. transmisja światła co najmniej 93% w zakresie λ+2 nm - λ+300 nm
e. gęstość optyczna co najmniej 5 w zakresie λ-100 nm - λ-2 nm

18. Optyczne filtry pasmowoprzepustowe – 4 sztuki.

a. okrągłe filtry pasmowoprzepustowe o średnicy co najmniej 25 mm
b. graniczne długości fali λ_1, λ_2 z zakresu 400-1500 nm, określone dokładnie przez Zamawiającego w momencie składania zamówienia
c. transmisja światła równa 50% dla długości fali λ_1±2 nm i λ_2±2 nm
d. transmisja światła co najmniej 93% w zakresie λ_1+5 nm - λ_2-5 nm
e. gęstość optyczna co najmniej 5 w zakresach λ_1-200 nm - λ_1-5 nm oraz λ_2+5 nm - λ_2+200 nm

19. Filtry szare odbiciowe 6 sztuk.

a. zamontowane w oprawkach z gwintem SM1 z wygrawerowaną wartością gęstości optycznej
b. apertura 25mm
c. nominalne gęstości optycznej wybrane z listy: 0.3, 0.6, 1.0, 2.0, 3.0, 4.0
d. jakość powierzchni 40-20 lub lepsza
e. grubość samego filtra (bez oprawki): 1.0 +/- 0.25 mm
f. substrat: szkło BK7
g. równoległość powierzchni lepsza niż 3 minuty kątowe

X. Część 10 – Sukcesywne dostawy drobnych elementów optycznych o poniższej charakterystyce:

L.p.	Rodzaj, opis minimalnych wymagań technicznych	Liczba sztuk
I	II	III
1	Zasilacz diody laserowej: napięcie wyjściowe 5VDC, prąd maksymalny: 330 mA, konektor wyjściowy: Phono Plug	1
2	Obiektyw mikroskopowy do światła widzialnego: Plan N, achromatyczny, apertura numeryczna 0.1, odległość robocza 18.5mm, powiększenie - 4X, EFL: 45 mm	1
3	Dioda laserowa: długość fali: 670 nm, moc: 4.5 mW, profil wiązki: eliptyczny, średnica obudowy: 8 mm	1
4	Niemagnetyczna listwa optyczna: szerokość części roboczej 95 mm, szerokość podstawy: 119.4 mm, długość 115 cm, typ: „one-sided”	1
5	Niemagnetyczne platformy przesuwne do listwy opisanej w p. 4: płytka o wymiarach ok. 10 cm x 10 cm z nagwintowanymi otworami M6 rozmieszczonymi co 2.5 cm i mechanizmem blokującym położenie na listwie optycznej	6
6	Polaryzator liniowy: bez oprawy, średnica 25 mm, wygaszanie: w zakresie 550-1500 nm lepsze niż 1:10000, w zakresie 600-1200 nm lepsze niż 1:100000	1
7	Achromatyczna ćwierćfalówka w oprawie: zakres działania 700 - 1200 nm, transmisja w tym zakresie - co najmniej 95%, opóźnienie w tym zakresie wpadające w zakres (0.23 - 0.27) lambda	1
8	Stożek Winstona: średnica wejściowa - 12 mm, średnica wyjściowa - nie mniejsza niż 4 mm, nie większa niż 6 mm, długość - nie mniej niż 20 mm, nie więcej niż 50 mm, materiał: niemagnetyczny mosiądz	1
9	Uchwyt światłowodu: płytka okrągła o średnicy 1 cal, gwintowana na pobocznicy, z umieszczonym centralnie gniazdem SMA	1
10	Uchwyt światłowodu: dwie płytki połączone pod kątem prostym, z gniazdem SMA w jednej z nich, przeznaczony do połączenia ze stolikiem przesuwnym	1
11	Ogranicznik (fazowany) ze śrubą M6 i podkładką do ustalania położenia elementów optycznych	1
12	Uchwyt obiektywu mikroskopowego: dwie płytki połączone pod katem prostym (uchwyt kształtu L). W jednej z nich otwór nagwintowany (0.800”-36).	1
13	Regulowana platforma: pięć osi (x,y,z, teta, fi), otwory w płycie górnej: M4. Przesuw w kierunku x, y, z: 3 mm, obrót: co najmniej 3 stopnie	1
14	Podstawa do regulowanej platformy opisanej w p. 13	1
15	Rowkowany adapter montażowy do platformy opisanej w p. 13, umożliwiający połączenie z elementami opisanymi w p. 10,11 i 12.	2

Załącznik Nr 3 do SIWZ

…….
(pieczęć z nazwą i adresem Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE
z art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn.: **Dostawa sprzętu optycznego**

oświadczam, że na dzień składania ofert spełniam warunki postępowania o udzielenie zamówienia na mocy art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo zamówień publicznych *(t.j. Dz. U. z 2015r. poz. 2164.*) dotyczące:

1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
2) posiadania wiedzy i doświadczenia;
3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

Prawdziwość powyższych danych potwierdzam własnoręcznym podpisem - świadom odpowiedzialności karnej z art. 233 KK.

Miejscowość, data: ….....

.....
imię i nazwisko oraz podpis Wykonawcy
lub osoby uprawnionej do reprezentacji Wykonawcy

Załącznik Nr 4 do SIWZ

…….
(pieczęć z nazwą i adresem Wykonawcy)

OŚWIADCZENIE
z art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn. **Dostawa sprzętu optycznego**

oświadczam, że na dzień składania ofert brak jest podstaw do wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na mocy art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo zamówień publicznych (*t.j. Dz. U. z 2015r. poz. 2164*).

Prawdziwość powyższych danych potwierdzam własnoręcznym podpisem - świadom odpowiedzialności karnej z art. 233 KK.

Miejscowość, data: ….....

.....
imię i nazwisko oraz podpis Wykonawcy
lub osoby uprawnionej do reprezentacji Wykonawcy

Załącznik Nr 5 do SIWZ

……
(pieczęć z nazwą i adresem Wykonawcy)

INFORMACJA DOTYCZĄCA GRUPY KAPITAŁOWEJ

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa sprzętu optycznego** w imieniu: .....
(pełna nazwa Wykonawcy)

informuję, że:

□ nie należę do grupy kapitałowej[1] w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.)*

□ należę do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.), w której skład wchodzą następujące podmioty (w *przypadku przynależności do grupy kapitałowej należy wymienić wszystkie podmioty należące do tej samej grupy kapitałowej, podać nazwę i siedzibę)*:*

1 .....

2 .....

3 .....

Prawdziwość powyższych danych potwierdzam własnoręcznym podpisem - świadom odpowiedzialności karnej z art. 233 KK.

Miejscowość, data: ….....

.....
imię i nazwisko oraz podpis Wykonawcy
lub osoby uprawnionej do reprezentacji Wykonawcy

* - zaznaczyć właściwe znakiem **X**

[1] Zgodnie z art. 4 pkt. 14 ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.) przez grupę kapitałową rozumie się wszystkich przedsiębiorców, który są kontrolowani w sposób bezpośredni lub pośredni przez jednego przedsiębiorcę, w tym również tego przedsiębiorcę.

Załącznik Nr 6 do SIWZ

WZÓR

UMOWA SPRZEDAŻY NR WF-37-02(1, 2, 3, 7, 8)/16

W dniu ..... w Warszawie pomiędzy:
Uniwersytetem Warszawskim, 00-927 Warszawa, Krakowskie Przedmieście 26/28, zwanym dalej *„Kupującym”*, posiadającym nr NIP: 525-001-12-66, REGON: 000001258, reprezentowanym przez dr hab. Marka Karnego
a
....., będącym płatnikiem VAT, nr NIP: ....., REGON: ....., zwanym dalej *„Sprzedawcą”*, działającym na podstawie ……..., reprezentowanym przez: .....
w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego nr WF-37-02/16, została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest sprzedaż oraz dostarczenie:
   1) włókna optycznego o ogromnej dyspersji (2 sztuki),
   2) optycznego kryształu nieliniowego (1 sztuka)
   3) niskostratnego falowodowego elektrooptycznego modulatora fazy (1 sztuka)
   4) lasera He-Ne wraz z zasilaczem i holderem
   5) braggowskich filtrów odbiciowych

zwanych/zwanego dalej „sprzętem”.
2. Szczegółowy opis sprzętu ujęty jest w ofercie Sprzedawcy oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia stanowiących załączniki do niniejszej umowy.
3. Sprzedawca dostarczy sprzęt na adres Kupującego: Wydział Fizyki, ul. Pasteura 7, 02-093 Warszawa.
4. Dostarczenie sprzętu nastąpi na koszt i ryzyko Sprzedawcy, a o jego terminie Sprzedawca zawiadomi pracownika Kupującego: ……..., co najmniej 7 dni przed planowaną dostawą.
5. Sprzedawca zobowiązuje się dostarczyć sprzęt w terminie: …….. od dnia zawarcia niniejszej umowy.
6. Wydanie sprzętu będzie realizowane etapami, według następujących zasad:
   1) dostarczenie sprzętu do siedziby Kupującego i dokonanie odbioru ilościowego. Odbiór ilościowy zostanie potwierdzony protokołem odbioru ilościowego.
   2) w przypadku stwierdzenia braków ilościowych w dostawie, Sprzedawca jest zobowiązany do ich uzupełnienia w terminie 7 dni roboczych od dnia stwierdzenia braków w protokole ilościowym,
   3) w terminie 10 dni roboczych od dnia dostarczenia sprzętu nastąpi jego odbiór jakościowy w siedzibie Kupującego, po zakończeniu którego obie strony podpiszą protokół odbioru jakościowego sprzętu.
7. Za dzień wydania całości sprzętu uważa się dzień, w którym podpisany zostanie protokół odbioru jakościowego, bez zastrzeżeń.
8. W przypadku stwierdzenia, że dostarczony sprzęt jest:
   1) niezgodny z opisem zawartym w ofercie,
   2) posiada ślady zewnętrznego uszkodzenia,

Kupujący odmówi odbioru sprzętu, sporządzając protokół zawierający przyczyny odmowy odbioru. Strony uzgodnią nowy termin dostarczenia sprzętu, wolnego od wad. Procedura czynności odbioru zostanie powtórzona.

§ 2

1. Przedstawicielem Kupującego do odbioru sprzętu jest: ……...
2. Przedstawicielem Sprzedawcy do przekazania sprzętu jest: ……

§ 3

1. Łączna cena należna Sprzedawcy za dostarczony sprzęt w całości wynosi: brutto: ..... ,

(słownie:.....), w tym .....% VAT, tj. ....., (słownie: .....), netto: ……..…… , (słownie: .....) i nie podlega późniejszym renegocjacjom.
2. W przypadku sprzedaży z terytorium Unii Europejskiej: netto ....., (słownie: .....)
Zgodnie z prawodawstwem polskim podatek VAT uiszcza Kupujący zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów.
3. W przypadku sprzedaży z terytorium państwa trzeciego: netto: ....., (słownie: .....). Cło i podatek VAT uiszcza Kupujący.
4. Cena jest ceną ryczałtową i obejmuje wszystkie koszty niezbędne do zrealizowania umowy, w tym w szczególności koszty opakowania i transportu sprzętu pod wskazany adres, koszt rozładunku i wniesienia do wskazanego pomieszczenia oraz koszty ubezpieczenia.
5. Kupujący zobowiązuje się do zapłaty Sprzedawcy należności za sprzęt w terminie 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury. Do faktury należy dołączyć protokół odbioru ilościowego oraz bezusterkowy protokół odbioru jakościowego sprzętu podpisany przez przedstawicieli Kupującego i Sprzedawcy.
6. Zapłata zostanie dokonana przelewem na rachunek Sprzedawcy o numerze: ……..…
7. Termin zapłaty będzie stanowiła data obciążenia rachunku bankowego Kupującego.
8. W przypadku zwłoki w płatności przysługiwać będzie Sprzedawcy prawo naliczania odsetek w ustawowej wysokości.
9. Sprzedawca bez zgody Kupującego nie może przenieść wierzytelności na osobę trzecią oraz dokonywać potrąceń.

§ 4

1. Sprzedawca udziela … miesięcznej gwarancji i … miesięcznej rękojmi na sprzęt. Okres gwarancji i rękojmi liczy się od daty podpisania przez obie strony umowy protokołu odbioru jakościowego sprzętu.
2. Sprzedawca ponosi odpowiedzialność za jakość sprzedanego sprzętu.
3. Sprzedawca zapewni wykonywanie napraw w okresie gwarancyjnym w siedzibie Kupującego bądź przewóz do serwisu na własny koszt.
4. W przypadku dwukrotnej awarii tej samej części sprzętu, Sprzedawca jest zobowiązany do wymiany wadliwej części na nową.
5. Czas reakcji Sprzedawcy wynosi 24 godziny w dniach od poniedziałku do piątku (liczony od czasu powiadomienia Sprzedawcy: fax, e-mail).
6. Czas realizacji naprawy wynosi 14 dni roboczych (liczony od daty zgłoszenia do Sprzedawcy). W przypadku konieczności sprowadzenia specjalistycznych części zamiennych zza granicy termin ten może ulec przedłużeniu do 28 dni roboczych liczonych od dnia zgłoszenia. W przypadku konieczności wykonania naprawy poza granicami kraju (u producenta sprzętu) Strony ustalą termin w zależności od zakresu naprawy.
7. W przypadku wystąpienia awarii w okresie, o którym mowa w ust. 1 Kupujący zobowiązany jest do niezwłocznego zawiadomienia Sprzedawcy o zaistniałej sytuacji (zawiadomienie zostanie przekazane w formie faksu lub e-mail).
8. Gwarancja obejmuje wszystkie wykryte podczas eksploatacji sprzętu wady powstałe w czasie użytkowania zgodnego z instrukcją.
9. Czas naprawy wyłączony będzie z okresu gwarancyjnego.
10. Wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji Kupujący będzie zgłaszać przy pomocy faks: …… email: ..... do siedziby Sprzedawcy. W przypadku zmiany numeru faksu lub adresu email lub adresu siedziby Sprzedawca ma obowiązek powiadomić Kupującego z 7-dniowym wyprzedzeniem.
11. W przypadku nie usunięcia przez Sprzedawcę wady w terminie wymaganym przez Kupującego lub w przypadku braku reakcji na zawiadomienie o wadzie dostarczonego sprzętu, Kupujący, po ponownym jednokrotnym wezwaniu do ich usunięcia, może zlecić usunięcie wady podmiotowi trzeciemu obciążając Sprzedawcę kosztami, które płatne będą w terminie 7 dni od daty otrzymania przez Kupującego wezwania do ich zapłaty.
12. Określenie „dni robocze”, użyte w umowie oznacza dni od poniedziałku do piątku z wyłączeniem dni ustawowo wolnych.

§ 5

1. Strony postanawiają, że obowiązującą je formą odszkodowania stanowić będą kary umowne, płatne w terminie 14 dni od daty otrzymania przez Sprzedawcę wezwania do ich zapłaty.
2. Sprzedawca zapłaci Kupującemu karę umowną:

1) w przypadku zwłoki w dostarczeniu sprzętu w terminie, o którym mowa w § 1 ust. 5 niniejszej umowy oraz zwłoki z obowiązków wynikających z gwarancji lub rękojmi Sprzedawca zapłaci Kupującemu kary umowne w wysokości 0,5% ceny określonej w § 3 ust. 1 niniejszej umowy, za każdy dzień zwłoki,

2) za zwłokę w uzupełnieniu sprzętu w terminie, o którym mowa w § 1 ust 6 pkt 2) niniejszej umowy oraz zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze sprzętu w uzgodnionym terminie, o którym mowa w § 1 ust. 8 niniejszej umowy w wysokości 0,5% ceny określonej w § 3 ust. 1 niniejszej umowy, za każdy dzień zwłoki licząc od upływu terminu wyznaczonego przez strony na uzupełnienie oraz usunięcie wad,

3) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Sprzedawcy, w wysokości 20 % ceny określonej w § 3 ust. 1 niniejszej umowy.

3. Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego kary umowne do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

4. Sprzedawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z jego należności określonych w fakturach.

§ 6

1. Kupujący przewiduje zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Sprzedawcy, w wypadku wystąpienia jednej z następujących okoliczności, tj.:

1) zmiany danych identyfikacyjnych Sprzedawcy (adres siedziby, Regon, NIP, rachunek bankowy),

2) zmiany parametrów elementów sprzętu zaproponowanych w ofercie na elementy równoważne lub o lepszych parametrach jedynie w sytuacji, gdy zaoferowane elementy zostały wycofane z produkcji, a ich wartość pozostaje bez zmian. Parametry nowych elementów przedmiotu zamówienia należy uzgodnić z Kupującym. Kupujący winien zaakceptować nowe elementy,

3) w wypadku zmian stanu prawnego lub faktycznego, które mają wpływ na treść zawartej umowy, jeżeli tak zamiana leży w interesie publicznym,

4) wysokość ceny należnej Sprzedawcy może ulec zmianie, w przypadku zmiany:

   a) stawki podatku od towarów i usług,

   b) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3-5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,

   c) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne

   - jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Sprzedawcę. Sprzedawca jest zobowiązany udowodnić Kupującemu, że zmiany wymienione w ppkt b-c będą wpływały na koszt wykonania zamówienia.

5) w pozostałym zakresie - w sytuacji nieprzewidzianej i niezawinionej przez strony, której wystąpienia strony nie mogły przewidzieć pomimo zachowania należytej staranności.

§ 7

1. Kupującemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy z winy Sprzedawcy w przypadku:

1) wszczęcia w stosunku do Sprzedawcy postępowania upadłościowego, likwidacyjnego, układowego lub egzekucyjnego,

2) zwłoki w dostarczeniu sprzętu, która przekracza 20 dni roboczych,

3) jeżeli Sprzedawca, na podstawie wezwania Kupującego do dostarczenia sprzętu wolnego od wad, w oparciu o § 1 ust. 8 niniejszej umowy, ponownie dostarczy sprzęt wadliwy, to jest niezgodny z opisem zawartym w ofercie lub posiadający ślady zewnętrznego uszkodzenia.

2. Kupujący ma prawo odstąpić od umowy, gdy wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. W takiej sytuacji Kupujący może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od otrzymania wiadomości o powyższych okolicznościach, a Sprzedawca może żądać wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.

3. Odstąpienie od umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności wraz z pisemnym uzasadnieniem tej decyzji.

§ 8

Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksu pod rygorem nieważności takich zmian, zgodnie zapisami SIWZ, w związku z art. 144 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (*t.j. Dz. U. z 2015r. poz. 2164*).

§ 9

Wszelkie spory wynikłe z niniejszej umowy rozpatrywać będą właściwe sądy dla siedziby Kupującego.

§ 10

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego.

§ 11

Umowa została sporządzona w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla każdej ze stron.

..... **.....**

Sprzedawca Kupujący

Załącznik Nr 6 do SIWZ

WZÓR

UMOWA SPRZEDAŻY NR WF-37-02(4, 5, 6, 9, 10)/16

W dniu ..... w Warszawie pomiędzy:
Uniwersytetem Warszawskim, 00-927 Warszawa, Krakowskie Przedmieście 26/28, zwanym dalej *„Kupującym”*, posiadającym nr NIP: 525-001-12-66, REGON: 000001258, reprezentowanym przez dr hab. Marka Karnego
a
....., będącym płatnikiem VAT, nr NIP: ....., REGON: ....., zwanym dalej *„Sprzedawcą”*, działającym na podstawie …….....,
reprezentowanym przez: .....
w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego nr WF-37-02/16, została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest sprzedaż oraz sukcesywne dostarczenie:
   1) elementów optycznych (soczewki, lustra, płytki i kostki światłodzielące, okienka i podkłady optyczne, filtry optyczne, płytki falowe, polaryzatory, siatki dyfrakcyjne, kryształy),
   2) elementów optycznych (kable światłowodowe, lustra i soczewki, filtry, drobne elementy mechaniczne, kryształy, siatki, pryzmaty, materiały polaryzacyjne, płytki światłodzielące, elektronika)
   3) elementów optycznych (płyty optyczne, kamery, uchwyty kinematyczne, stoliki przesuwne),
   4) drobnych elementów optycznych (obiektyw, dioda, listwa optyczna, platformy przesuwne, polaryzator liniowy, Stożek Winstona)

   zwanych dalej „elementami”
2. Szczegółowy opis elementów ujęty jest w ofercie Sprzedawcy oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia stanowiących załączniki do niniejszej umowy.
3. Sprzedawca zobowiązuje się dostarczać elementy partiami, w ilości każdorazowo wskazanej przez Kupującego.
4. Sprzedawca zobowiązuje się dostarczać elementy w terminie …… od dnia zawarcia umowy lub do wyczerpania kwoty, o której mowa w § 2 ust. 1 niniejszej umowy.
5. Sprzedawca zobowiązuje się dostarczać elementy po cenach jednostkowych wymienionych w ofercie Sprzedawcy (w formularzu cenowym) i zobowiązuje się, że ceny te nie ulegną zwiększeniu w trakcie realizacji umowy.
6. Sprzedawca zobowiązuje się do dostarczania elementów pod wskazany przez Kupującego adres, w ciągu … dni od złożenia zamówienia. Dostarczenie elementów musi nastąpić w godzinach 9.00 – 15.00.
7. Dostarczenie elementów nastąpi na koszt i ryzyko Sprzedawcy a o jego terminie Sprzedawca zawiadomi pracownika Kupującego składającego zamówienie, co najmniej 2 dni przed planowanym dostarczeniem.
8. Kupujący zobowiązuje się składać zamówienie na adres emailowy Sprzedawcy ……. lub faxem pod nr …….....
9. Podane ilości elementów są wielkościami szacunkowymi i w rzeczywistości mogą ulec zmianie z zastrzeżeniem, że dokonane zmiany w tym zakresie nie spowodują zwiększenia wartości brutto umowy.
10. Kupujący zastrzega sobie prawo niewykorzystania całego asortymentu oraz niewykorzystania całej kwoty umownej. Kupujący gwarantuje wykorzystanie 70 % należności, o której mowa w § 2 ust. 1 niniejszej umowy.
11. Za dzień wydania partii elementów uważa się dzień, w którym podpisany zostanie protokół zdawczo-odbiorczy danej partii bez zastrzeżeń.
12. Sprzedawca zobowiązuje się do dnia 05 każdego miesiąca przekazać zestawienie dostarczonych Kupującemu w minionym miesiącu elementów na druku formularza cenowego, na adres mailowy: ……

§ 2

1. Łączna cena należna Sprzedawcy za dostarczone elementy w całości wynosi brutto: ..... , (słownie:.....), w tym .....% VAT, tj. ....., (słownie: .....), netto: ……..…… , (słownie: .....) i nie podlega późniejszym renegocjacjom.
2. Cena jest ceną ryczałtową i obejmuje wszystkie koszty niezbędne do zrealizowania umowy w tym w szczególności koszty opakowania i dostarczenia elementów pod wskazany przez Kupującego adres, koszty ubezpieczenia elementów itp.
3. W przypadku sprzedaży z terytorium Unii Europejskiej cena wynosi:

netto: ..... (słownie: .....)
Zgodnie z prawodawstwem polskim podatek VAT uiszcza Kupujący zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów.
4. W przypadku sprzedaży z terytorium państwa trzeciego cena wynosi:
netto: ....., (słownie: ….....)
Cło i podatek VAT uiszcza Kupujący.

§ 3

1. Kupujący zobowiązuje się do zapłaty Sprzedawcy na podstawie faktur, wystawionych każdorazowo po dostarczeniu do Kupującego zamówionej partii elementów.
2. Kupujący dokona zapłaty w terminie 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury, do której dołączony będzie podpisany przez obie strony protokół zdawczo-odbiorczy zamówionej partii elementów.
3. Osobami odpowiedzialnymi za przekazanie elementów i podpisania protokołu od strony Sprzedawcy są:
   1) …….
   2) …….
   3) …….
4. Każda z osób wskazanych w ust. 3 pkt 1)-3) jest upoważniona do samodzielnego przekazania elementów i złożenia podpisu na protokole.
5. Osobami odpowiedzialnymi za przyjęcie elementów i podpisania protokołu od strony Kupującego są:
   1) …….
   2) …….
   3) …….
6. Każda z osób wskazanych w ust. 5 pkt 1)-3) jest upoważniona do samodzielnego odebrania elementów i złożenia podpisu na protokole.
7. Zapłata zostanie dokonana przelewem na rachunek Sprzedawcy wskazany w fakturze.
8. Termin zapłaty będzie stanowiła data obciążenia rachunku bankowego Kupującego.
9. W przypadku zwłoki w płatności przysługiwać będzie Sprzedawcy prawo naliczania odsetek w ustawowej wysokości.
10. Sprzedawca bez zgody Kupującego nie może przenieść wierzytelności na osobę trzecią oraz dokonywać potrąceń.

§ 4

1. Sprzedawca udzieli gwarancji i rękojmi na dostarczone przez siebie elementy na okres … miesięcy. Okres gwarancji i rękojmi liczy się od daty podpisania przez obie strony protokołu odbioru zdawczo-odbiorczego danej partii elementów bez zastrzeżeń.
2. W przypadku dostarczenia elementów uszkodzonych lub niezgodnych z przedmiotem umowy, Sprzedawca zobowiązany jest do ich wymiany na własny koszt w terminie 3 dni roboczych od powzięcia o tym wiadomości.
3. W przypadku dostarczenia elementów niezgodnych z zamówieniem, czego nie można było stwierdzić w chwili przyjęcia, Kupujący powiadamia o tym fakcie Sprzedawcę faksem na nr ....., lub mailem: .....
4. Reklamacje z tytułu jakości na dostarczone elementy mogą być zgłaszane w ciągu 7 dni od daty dostarczenia.

§ 5

1. Sprzedawca zapłaci Kupującemu kary umowne:
   1) za zwłokę w dostarczeniu danej partii elementów w wysokości 0,5% ceny tej partii za każdy dzień zwłoki,
   2) za zwłokę w wykonaniu obowiązków wynikających z gwarancji lub rękojmi w wysokości 0,5 % ceny określonej w § 2 ust. 1 niniejszej umowy za każdy dzień zwłoki,
   3) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Sprzedawcy, w wysokości 20 % ceny określonej w § 2 ust. 1 niniejszej umowy.
2. Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego kary umowne do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

§ 6

1. Kupującemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy z winy Sprzedawcy w przypadku:
   1) wszczęcia w stosunku do Sprzedawcy postępowania upadłościowego, likwidacyjnego, układowego lub egzekucyjnego,
   2) zwłoki w dostarczeniu partii elementów przekraczającej 20 dni.
2. Kupujący ma prawo odstąpić od umowy, gdy wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.

W takiej sytuacji Kupujący może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od otrzymania wiadomości o powyższych okolicznościach, a Sprzedawca może żądać wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.

3. Odstąpienie od umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności wraz z pisemnym uzasadnieniem tej decyzji.

§ 7

1. Kupujący przewiduje zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Sprzedawcy, w wypadku wystąpienia jednej z następujących okoliczności, tj.:

1) zmiany danych identyfikacyjnych Sprzedawcy (adres siedziby, Regon, NIP, rachunek bankowy),

2) zmiany parametrów elementów przedmiotu zamówienia zaproponowanych w ofercie na elementy równoważne lub o lepszych parametrach jedynie w sytuacji, gdy zaoferowane elementy zostały wycofane z produkcji, a ich wartość pozostaje bez zmian. Parametry nowych elementów przedmiotu zamówienia należy uzgodnić z Kupującym. Kupujący winien zaakceptować nowe elementy,

3) w wypadku zmian stanu prawnego lub faktycznego, które mają wpływ na treść zawartej umowy, jeżeli tak zamiana leży w interesie publicznym,

4) wysokość ceny należnej Sprzedawcy może ulec zmianie, w przypadku zmiany:

a) stawki podatku od towarów i usług,

b) wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę ustalonego na podstawie art. 2 ust. 3-5 ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę,

c) zasad podlegania ubezpieczeniom społecznym lub ubezpieczeniu zdrowotnemu lub wysokości stawki składki na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne

- jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania zamówienia przez Sprzedawcę. Sprzedawca jest zobowiązany udowodnić Kupującemu, że zmiany wymienione w ppkt b-c będą wpływały na koszt wykonania zamówienia.

5) w pozostałym zakresie - w sytuacji nieprzewidzianej i niezawinionej przez strony, której wystąpienia strony nie mogły przewidzieć pomimo zachowania należytej staranności.

§ 8

Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksu pod rygorem nieważności takich zmian, zgodnie zapisami SIWZ, w związku z art. 144 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (*t.j. Dz. U. z 2015r. poz. 2164*).

§ 9

Wszelkie spory wynikłe z niniejszej umowy rozpatrywać będą właściwe sądy dla siedziby Kupującego.

§ 10

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego.

§ 11

Umowa została sporządzona w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla każdej ze stron.

..... **.....**

Sprzedawca Kupujący

Załącznik Nr 7 do SIWZ

…….
(pieczęć z nazwą i adresem Wykonawcy)

INFORMACJA O ZAKRESIE ZAMÓWIENIA, KTÓRY WYKONAWCA ZAMIERZA POWIERZYĆ PODWYKONAWCOM

Lp.	**Zakres** zamówienia, który wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom - **opis**	**Wartość procentowa zadania**, które podwykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom, w skali całego zamówienia
1	2	
1		
2		
3		
4		
5		

Należy wykazać (określić), jaki zakres zamówienia wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom.

Miejscowość, data: ….....

.....
imię i nazwisko oraz podpis Wykonawcy
lub osoby uprawnionej do reprezentacji wykonawcy

Załącznik Nr 8 do SIWZ

.....
pieczęć Wykonawcy

Informacja o części zamówienia oraz nazwach (firmach) podwykonawców, na których zasoby Wykonawca powołuje się na zasadach określonych w art. 26 ust 2b ustawy z dnia 29 stycznia 2004 R. – Prawo zamówień publicznych, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp (JEŻELI DOTYCZY)

Lp.	Część zamówienia, której wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom, na których zasoby powołuje się na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy	Nazwa (firma) podwykonawcy, na którego zasoby Wykonawca powołuje się na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy
1		
2		
3		
4		
5		

Należy wskazać część zamówienia oraz nazwę (firmy) podwykonawców, na których zasoby Wykonawca powołuje się na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych.

Miejscowość, data: ….....

.....
(imię i nazwisko oraz podpis Wykonawcy lub osoby uprawnionej do reprezentacji Wykonawcy)