

Nr postępowania w ewidencji centralnej: CRZP/389/004/D/11

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)**

dotycząca postępowania o zamówienie publiczne prowadzonego na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 nr 113, poz. 759 z późn. zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp”

### **Dostawa wyposażenia dla Laboratorium Pomiarów Optoelektronicznych Innowacyjnych Materiałów i Displejów w ramach Projektu „Centrum Zaawansowanych Technologii POMORZE”**

**w trybie przetargu nieograniczonego  
powyżej 193 000 €**

#### **I. ZAMAWIAJĄCY**

Politechnika Gdańska  
Ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk

Postępowanie jest prowadzone przez:  
Biuro Projektu „Centrum Zaawansowanych Technologii POMORZE”  
Fax: + 48 58 347 29 13  
Adres e-mail: joanna.jackiewicz@pg.gda.pl  
Strona internetowa: www.dzp.pg.gda.pl  
Godziny urzędowania: 8.00 – 15.00

Zatwierdził, dnia, 17.10.2011 r., KANCLERZ POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

PAŹDZIERNIK 2011

## **II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa wyposażenia dla Laboratorium Pomiarów Optoelektronicznych Innowacyjnych Materiałów i Displejów w ramach Projektu „Centrum Zaawansowanych Technologii POMORZE”.
2. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych na poszczególne wyodrębnione części zamówienia.
3. Przedmiot zamówienia został podzielony na 2 części.
4. Przedmiot zamówienia ma być fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń. Wykonawca na własny koszt dostarczy przedmiot zamówienia w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
5. Zamawiający wymaga aby przedmiot zamówienia objęty był okresem gwarancji wynoszącym co najmniej 12 miesięcy, dla każdej części zamówienia.  
Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.
6. Sprzęt oferowany Zamawiającemu musi spełniać wszystkie normy stawiane takim towarom przez prawo polskie oraz posiadać odpowiednie pozwolenia dopuszczające do obrotu na terytorium Polski.
7. Do przedmiotu zamówienia musi być dołączona karta gwarancyjna oraz instrukcja obsługi w języku polskim lub angielskim w wersji papierowej – 1 egzemplarz (z prawem Zamawiającego do jej kopiowania wyłącznie na potrzeby własne).
8. Odpowiedzialność i wszelkie ryzyko do momentu dostawy przedmiotu zamówienia do Zamawiającego ponosi Wykonawca.
9. Wykonawca jest zobowiązany do wskazania w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.
10. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
11. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp.
12. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

### **CZĘŚĆ I: OPTYCZNY TOMOGRAF KOHERENTNY** **parametry bezwzględnie wymagane:**

Typ pracy	SS-OCT (praca w dziedzinie częstotliwości z laserem przestrajalnym) PS-SS-OCT (możliwość pomiarów polarymetrycznych osrodków dwójmnych)
Typ pracy	skanowanie 1D, 2D, 3D, pomiar skumulowanego kąta retardacji
Liczba cykli przestrajania lasera na sekundę (szybkość przestrajania lasera)	nie mniejsza niż 16 000 (16 kHz)
Centralna długość fali	1315 nm $\pm$ 25 nm
Zakres przestrajania lasera	nie mniejszy niż 120 nm
Podłużna zdolność rozdzielcza (powietrze/woda)	nie gorsza niż 12 $\mu$ m/9 $\mu$ m
Poprzeczna zdolność rozdzielcza	nie gorsza niż 15 $\mu$ m
Moc wiązki laserowej	$\geq$ 5 mW (wartość średnia)

Projekt „Centrum Zaawansowanych Technologii POMORZE” jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2007-13. Wartość projektu: 23.888.539,99 zł. Nr umowy: UDA-RPPM.01.05.01-00-011/08-00.

doprowadzanej do próbki	
Maksymalna liczba pikseli na jeden A-scan	>500
Maksymalny zakres skanowania	nie gorszy niż 10 mm x 10 mm x 3 mm
Głowica pomiarowa	możliwość pracy z głowicą trzymaną w dłoni
Rozdzielczość przetworników analogowo-cyfrowych	nie gorsza niż 14 bit
Oprogramowanie umożliwiające obrazowanie	1D, 2D, 3D, skumulowanego kąta retardacji

**Parametry techniczne nie wymagane, dodatkowo punktowane:**

pomiar prędkości przepływu w trybie dopplerowskim

pomiar orientacji osi optycznej

liczba cykli przestrajania lasera na sekundę (szybkość przestrajania lasera) - nie mniejsza niż 20000 (20 kHz)

rozdzielczość przetworników analogowo-cyfrowych - jeżeli nie gorsza niż 16 bit

**CZĘŚĆ II PŁYTY OPTYCZNE Z WYPOSAŻENIEM**  
**parametry i ilości bezwzględnie wymagane**

Nazwa	ilość:
Montażowa płyta optyczna wykonana z poczernionego aluminium, metryczna, o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wymiary - co najmniej 450 mm x 600 mm</li> <li>▪ grubość – co najmniej 12 mm</li> <li>▪ sieć otworów montażowych z gwintem M6 x 1.0</li> <li>▪ rozstaw otworów (liczony pomiędzy środkami – nie większy niż 27 mm</li> </ul>	2
Pręt montażowy ze stali nierdzewnej, metryczny o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ średnica - 12,7 mm</li> <li>▪ długość – 75 mm</li> <li>▪ zakończony otworem z gwintem M6 x 1,0 z jednej strony i otworem z gwintem M4 x 0.7</li> <li>▪ wyposażenie w śrubę montażową bez łba z gwintem M4 x 0.7</li> </ul>	10
Pręt montażowy ze stali nierdzewnej, metryczny o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ średnica - 12,7 mm</li> <li>▪ długość – 100 mm</li> <li>▪ zakończony otworem z gwintem M6 x 1,0 z jednej strony i otworem z gwintem M4 x 0.7</li> </ul> wyposażenie w śrubę montażową bez łba z gwintem M4 x 0.7	10
Uchwyt do prętów montażowych o średnicy 12,7 mm, metryczny o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ montaż pręta wewnątrz uchwytu,</li> </ul>	10

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ zacisk pręta za pomocą śruby,</li> <li>▪ wysokość uchwytu – co najmniej 100 mm</li> <li>▪ otwór montażowy w dnie uchwytu z gwintem M6 x 1,0 (montaż do podłoża)</li> </ul>	
<p>Uchwyt do prętów montażowych o średnicy 12,7 mm, metryczny o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ montaż pręta wewnątrz uchwytu,</li> <li>▪ zacisk pręta za pomocą śruby,</li> <li>▪ wysokość uchwytu – co najmniej 150 mm</li> </ul> <p>otwór montażowy w dnie uchwytu z gwintem M6 x 1,0 (montaż do podłoża)</p>	10
<p>Mocowanie do elementów optycznych o średnicy 1 cal, metryczne, dostosowane do montażu w 30 mm systemie klatkowym firmy Thorlabs za pomocą czterech prętów, gwint wewnętrzny 1,035"-40 z pierścieniem montażowym, grubość – 0,35 cala, zewnętrzny otwór montażowy z gwintem M4 x 0.7</p>	5
<p>Mocowanie do elementów optycznych o średnicy 1 cal, metryczne, dostosowane do montażu w 30 mm systemie klatkowym firmy Thorlabs za pomocą czterech prętów, gwint wewnętrzny 1,035"-40 z pierścieniem montażowym, grubość – 0,5 cala, zewnętrzny otwór montażowy z gwintem M4 x 0.7</p>	5
<p>Płytką optyczną półfalową dla długości fali 633 nm w oprawie, średnica zewnętrzna z oprawą – 1 cal, materiał obszaru roboczego – szkło kwarcowe, średnica obszaru roboczego – co najmniej 11,5 mm, pokrycie antyrefleksyjne</p>	1
<p>Płytką optyczną ćwierćfalową dla długości fali 633 nm w oprawie, średnica zewnętrzna z oprawą – 1 cal, materiał obszaru roboczego – szkło kwarcowe, średnica obszaru roboczego – co najmniej 11,5 mm, pokrycie antyrefleksyjne</p>	1
<p>Dzielnik wiązki o średnicy ½ cala, transmitancja i refleksyjność promieniowania optycznego nie gorsze niż 30% w zakresie 400-700 nm, materiał – szkło kwarcowe</p>	2
<p>Zwierciadło wklęsłe, długość ogniskowej -25 mm, średnica – 1 cal, pokrycie z aluminium</p>	1
<p>Zwierciadło płaskie, średnica – 1 cal, pokrycie ze złota</p>	1
<p>Filtr interferencyjny pasmowo-przepustowy; średnica zewnętrzna oprawy – 1 cal, średnica obszaru roboczego – nie mniejsza niż 21 mm, środkowa długość fali - 550 nm, tolerancja środkowej długości fali - ± 2 nm, szerokość pasma FWHM – 10 nm, tolerancja szerokości pasma FWHM - ± 2 nm,</p>	1
<p>Filtr interferencyjny pasmowo-przepustowy; średnica zewnętrzna oprawy – 1 cal, średnica obszaru roboczego – nie mniejsza niż 21 mm, środkowa długość fali - 620 nm, tolerancja środkowej długości</p>	1



fali - $\pm 2$ nm, szerokość pasma FWHM – 10 nm, tolerancja szerokości pasma FWHM - $\pm 2$ nm,	
Soczewka skupiająca płasko-wypukła, długość ogniskowej - 200 mm, średnica -25 mm, pokrycie antyrefleksyjne na zakres co najmniej 350-700 nm	1
Soczewka skupiająca płasko-wypukła, długość ogniskowej - 50 mm, średnica -25 mm, pokrycie antyrefleksyjne na zakres co najmniej 350-700 nm	1

W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego, zarówno dla części I jak i II przedmiotu zamówienia, Zamawiający żąda: opisu oferowanego przedmiotu zamówienia (opis ten stanowi załącznik nr 6, 6a do SIWZ)

Na jego podstawie Zamawiający w części I zamówienia do punktów uzyskanych w kryterium „Cena” doliczy punkty zdobyte w pozostałych kryteriach.

#### **Wspólny Słownik Zamówień Publicznych:**

**38636000-2** Specjalistyczne przyrządy optyczne

**38540000-2** Maszyny i aparatura badawczo-pomiarowa

### **III. TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

1. Termin realizacji zamówienia: Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia w terminie 8 tygodni od dnia podpisania umowy.
2. Miejsce realizacji dostawy:

Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk  
dokładne miejsce dostarczenia przedmiotu zamówienia zostanie podane po podpisaniu umowy z Wykonawcą (teren Politechniki Gdańskiej)

### **IV. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, dotyczące:
  - a) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;  
Działalność prowadzona na potrzeby wykonania przedmiotu zamówienia nie wymaga posiadania specjalnych uprawnień,
  - b) posiadania wiedzy i doświadczenia



- Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Zamawiający uzna warunek ogólny za spełniony na podstawie złożonego oświadczenia – załącznik nr 3 do SIWZ.
- c) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,  
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Zamawiający uzna warunek ogólny za spełniony na podstawie złożonego oświadczenia – załącznik nr 3 do SIWZ.
- d) sytuacji ekonomicznej i finansowej;  
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.  
Zamawiający uzna warunek ogólny za spełniony na podstawie złożonego oświadczenia – załącznik nr 3 do SIWZ.
2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wyłącznie Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.  
Wykonawcy, którzy nie wykażą braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, zostaną wykluczeni z udziału w niniejszym postępowaniu.  
Ocena tego warunku nastąpi na podstawie załączonego oświadczenia wg wzoru załącznika nr 4 niniejszej SIWZ
3. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu przez Wykonawców na podstawie informacji w złożonych przez nich dokumentach i oświadczeniach, zgodnie z formułą spełnia/nie spełnia. Niespełnienie chociażby jednego warunku albo wykazania w niewystarczający sposób braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 spowoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania, po wyczerpaniu czynności wezwania do uzupełnienia oświadczeń i dokumentów.

## **V. DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA, JAKIE NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO SKŁADANEJ OFERTY**

1. W celu wykazania spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w rozdziale IV pkt 1 SIWZ należy złożyć:
  - a) oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu (zał. nr 3 do SIWZ);
2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp należy złożyć:
  - a) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (zał. nr 4 do SIWZ);
  - b) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy Pzp; (zał. nr 4 do SIWZ)
  - c) 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;
- d) aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie 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;
  - e) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1, pkt 4–8 ustawy Pzp, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
  - f) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1, pkt 9 ustawy Pzp, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
3. W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego, zarówno dla części I jak i II przedmiotu zamówienia Zamawiający żąda: opisu oferowanego przedmiotu zamówienia (opis ten stanowi załącznik nr 6, 6a do SIWZ)
  4. Wykonawcy mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w przypadku osób, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8 ustawy Pzp mających miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, składają w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego z miejsca ich zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust.1 pkt 5-8 ustawy Pzp, 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 notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego z miejsca zamieszkania tych osób.
  5. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w ust. 2 niniejszego rozdziału:
    - 1) lit. b) - d) i lit. f) składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, 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 wykonania decyzji właściwego organu,
      - c) Nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie.
    - 2) lit. e) – 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 ustawy.
  6. Dokumenty, o których mowa w ust. 5 niniejszego rozdziału pkt 1 lit. a) i c) oraz pkt 2 powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument,

o którym mowa w ust 5 pkt 1 lit. b), powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

7. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów o których mowa w ust. 5 zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, z zachowaniem terminów o których mowa w ust. 6.

## **POZOSTAŁE INFORMACJE NA TEMAT DOKUMENTÓW**

1. Dokumenty mogą być złożone w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
2. Dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski.
3. Zamawiający nie dopuszcza elektronicznej formy dokumentów.
4. Złożone wraz z ofertą dokumenty, po otwarciu ofert nie podlegają zwrotowi.
5. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (art. 23 ustawy Pzp)
6. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (np. konsorcja, spółki cywilne):
  - a) Oświadczenia i dokumenty wymienione w rozdz. V ust. 2 SIWZ winny być złożone przez każdego Wykonawcę.
  - b) Warunki udziału w postępowaniu określone w rozdz. IV ust. 1 SIWZ Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą spełniać łącznie.
  - c) Dokumenty wymienione w rozdziale V ust. 3 Wykonawcy składają wspólnie.
  - d) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie winni ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie niniejszego zamówienia, stosownie do art. 23 ust. 2 ustawy Pzp.
  - e) Dokument pełnomocnictwa musi być załączony do oferty i zawierać w szczególności wskazanie: postępowania o zamówienie publiczne, którego dotyczy, Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, ustanowionego pełnomocnika oraz zakres jego umocowania.
  - f) Dokument pełnomocnictwa musi być podpisany w imieniu wszystkich Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli wymienione we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej Wykonawcy.
  - g) Dokument pełnomocnictwa może zostać złożony w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.
  - h) Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zostanie wybrana, Zamawiający może zażądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
  - i) Podmioty występujące wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań.



## **VI. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH TREŚCI SIWZ I SPOSOBIE PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW.**

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w języku polskim. Dokumenty i oświadczenia sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski.
2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje mogą być przekazywane przez strony w formie pisemnej, za pomocą faksu bądź elektronicznie. W przypadku porozumiewania się za pomocą faksu, bądź drogą elektroniczną każda ze stron, na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
3. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje należy kierować na adres:  
Politechnika Gdańska, Skrzydło B Gmachu Głównego, pok. 206, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, z dopiskiem na kopercie: „dostawa wyposażenia dla Laboratorium Pomiarów Optoelektronicznych Innowacyjnych Materiałów i Displejów Projekt Centrum Zaawansowanych Technologii POMORZE” lub  
faks: + 48 58 347 29 13 lub  
e-mail: [joanna.jackiewicz@pg.gda.pl](mailto:joanna.jackiewicz@pg.gda.pl)
3. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem.
4. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. 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.
5. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zostanie przekazana Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał SIWZ, bez ujawnienia źródła zapytania oraz zamieszczona na stronie internetowej, na której udostępniona jest SIWZ.
6. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść niniejszej SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieści ją na stronie internetowej, na której udostępniona jest specyfikacja.
7. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nie prowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu będzie niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści tę informację na stronie internetowej, na której udostępniona jest specyfikacja.
8. Zamawiający nie będzie udzielał ustnie lub telefonicznie informacji, wyjaśnień lub odpowiedzi na kierowane do niego zapytania związane z postępowaniem.
9. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
10. Osobą uprawnioną do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami jest:  
mgr Joanna Jackiewicz-Paprocka  
Fax +48 58 347 29 13  
[joanna.jackiewicz@pg.gda.pl](mailto:joanna.jackiewicz@pg.gda.pl)

## **VII. INFORMACJE NA TEMAT WADIUM**

1. Przystępując do postępowania Wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium w wysokości:  
Dla części I: 8 100,00 zł  
Dla części II: 300,00 zł
2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert w następujących formach (do wyboru przez Wykonawcę):
  - a) w pieniądzu;
  - b) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy musi być poręczeniem pieniężnym;
  - c) w gwarancjach bankowych;
  - d) w gwarancjach ubezpieczeniowych;
  - e) w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275).
3. Waluty dopuszczone przez Zamawiającego do wpłaty wadium: PLN, EURO, USD.
4. Wadium wnoszone w pieniądzu wpłacić należy przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego:  
Wadium składane w PLN:  
**Bank Millennium S.A. Oddział Gdańsk 64 1160 2202 0000 0001 8607 3782.**  
Wadium składane w EURO:  
**PL 77 1090 1098 0000 0000 0912 9963**  
CODE SWIFT: WBK PPLPP  
Wadium składane w USD:  
**PL 29 1090 1098 0000 0000 0903 3536**  
CODE SWIFT: WBK PPLPP  
z zaznaczeniem:  
„Wadium – dostawa wyposażenia dla Laboratorium Pomiarów Optoelektronicznych Innowacyjnych Materiałów i Displejów w ramach Projektu „Centrum Zaawansowanych Technologii POMORZE” nr postępowania ZP/389/004/D/11

W przypadku wnoszenia wadium przelewem liczy się moment wpływu środków na rachunek bankowy Zamawiającego.

5. W przypadku złożenia wadium w walucie innej niż PLN, a dopuszczonej w niniejszym postępowaniu, dla porównania wniesionych wadiów Zamawiający przyjmie średni kurs NBP z dnia przekazania ogłoszenia o zamówieniu Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich.
6. Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający przechowuje na rachunku bankowym.
7. Wniesienie wadium w jednej z form określonych w pkt 2 lit. b do e następuje poprzez doręczenie Zamawiającemu oryginału dokumentu przed upływem terminu składania ofert. Dokument ten należy złożyć za pokwitowaniem w kasie Kwestury Politechniki Gdańskiej – I piętro skrzydło B Gmachu Głównego w Gdańsku przy ul. G. Narutowicza 11/12 od poniedziałku do piątku w godzinach 9:00 do 13:00.
8. W przypadku wniesienia wadium w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej, gwarancja ta musi być bezwarunkowa i nieodwołalna, płatna na każde wezwanie Zamawiającego oraz



obejmować wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę, określone w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp. W przypadku poręczeń muszą one gwarantować płatność na każde wezwanie Zamawiającego oraz obejmować odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę. Gwarancje i poręczenia muszą obejmować okres związania ofertą określony w SIWZ.

9. Wykonawca, którego oferta nie zostanie zabezpieczona wskazaną w pkt 2 formą wadium zostanie wykluczony z postępowania.
10. Wycofanie oferty przed upływem terminu składania ofert nie powoduje utraty wadium.
11. Zamawiający dokona zwrotu wadium na zasadach określonych w art. 46 ustawy Pzp.
12. Zamawiający zażąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust. 1 ustawy Pzp, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wówczas wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.

## **VIII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA**

1. Termin związania ofertą wynosi 60 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

## **IX. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERT**

1. Oferta musi być przygotowana zgodnie z wymogami niniejszej SIWZ oraz ustawy Pzp. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
2. Wykonawca może złożyć jedną ofertę na dowolną liczbę części.
3. Na postępowanie należy złożyć wypełniony druk: „Oferta” (zał. nr 1 do SIWZ) oraz dołączyć należy niżej wymienione dokumenty:
  - a) pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie);
  - b) pełnomocnictwo do podpisania oferty, o ile prawo do podpisania oferty nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą;
  - c) oświadczenia i dokumenty wymagane dla potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia z postępowania wymienione w rozdz. V niniejszej SIWZ;
  - d) opcjonalnie: pisemne zobowiązanie podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia. Dokument należy złożyć, jeżeli Wykonawca polega na doświadczeniu lub zdolnościach finansowych innych podmiotów.
  - f) opis oferowanego przedmiotu zamówienia, załącznik nr 6, 6a do SIWZ.
4. Oferta oraz pozostałe dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie załączników do niniejszej SIWZ, winny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.

5. Oferta musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności, trwałą i czytelną techniką oraz napisana w języku polskim.
6. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty w postaci elektronicznej.
7. Wszystkie miejsca, w których Wykonawca naniósł zmiany winny być parafowane przez osobę podpisującą ofertę wraz z datą naniesienia zmiany.
8. Każdy dokument składający się na ofertę musi być czytelny.
9. Oferta musi być podpisana przez Wykonawcę. Zamawiający zaleca aby Wykonawca do oferty dołączył dokument lub dokumenty, z których będzie wynikać uprawnienie do podpisania oferty np. aktualny odpis z właściwego rejestru, aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, aktualny status spółki lub aktualny rejestr handlowy. Wymagane dokumenty można załączyć w formie kopii poświadczonej z oryginałem przez Wykonawcę.
10. Jeżeli uprawnienie do reprezentacji osoby podpisującej ofertę nie wynika z załączonego dokumentu, o którym mowa w pkt. 9 do oferty należy dołączyć także pełnomocnictwo w oryginale lub w postaci kopii poświadczonej notarialnie.
11. Oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców. Winna być podpisana przez każdego z Wykonawców występujących wspólnie lub upoważnionego przedstawiciela – pełnomocnika.
12. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, na druku „Oferta”, jak i w innych dokumentach powołujących się na „Wykonawcę”, w miejscu np. nazwa i adres Wykonawcy, wpisują dane dotyczące wszystkich Wykonawców, a nie ich pełnomocnika.
13. Dokumenty składające się na ofertę – inne niż pełnomocnictwa – mogą być złożone w oryginale lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy.
14. Zaleca się, aby strony oferty były trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane.
15. W przypadku, gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca winien, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oraz że nie mogą być one udostępniane.
16. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
17. Stosowne zastrzeżenie Wykonawca winien złożyć na druku oferty. W przeciwnym razie cała oferta zostanie ujawniona. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były złożone przez Wykonawcę w osobnej wewnętrznej kopercie, z oznaczeniem „Tajemnica przedsiębiorstwa” lub zostały spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty.
18. Przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności oraz zastrzegł składając ofertę, iż nie mogą być one udostępnione.
19. W przypadku, gdy Wykonawca zastrzeże w ofercie informacje, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa lub są jawne na podstawie przepisów **ustawy Pzp** lub odrębnych przepisów, Zamawiający bez zgody Wykonawcy odtajni odpowiednie informacje (zgodnie z wyrokiem Sądu Najwyższego z dnia 20.10.2005 r. sygn. III CZP 74/05).

20. Ofertę należy złożyć w nieprzejrzystym, zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie zawartości bez ich uszkodzenia. Opakowanie winno być zaadresowane:

**Politechnika Gdańska, Skrzydło „B” Gmachu Głównego, pokój 206, ul. G. Narutowicza  
11/12 80-233 Gdańsk**

i opisane:

**Oferta na dostawę wyposażenia dla Laboratorium Pomiarów Optoelektronicznych  
Innowacyjnych Materiałów i Displejów w ramach Projektu „Centrum Zaawansowanych  
Technologii POMORZE”**

**Nie otwierać przed dniem 30.11.2011 r.  
godziną: 09:00**

oraz opatrzone nazwą i adresem Wykonawcy.

21. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub ją wycofać. Zarówno zmiana, jak i wycofanie oferty winny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty winno być opakowane i oznaczone tak, jak oferta, a opakowanie winno zawierać dodatkowe oznaczenie wyrazem, odpowiednio: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

## **X. MIEJSCE, TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Skrzydło „B” Gmachu Głównego, pokój 206, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233, 80-233 Gdańsk
2. Oferty można składać w dniach od poniedziałku do piątku w godz. od 8:00 do 15:00.
3. Termin składania ofert upływa **w dniu 30.11.2011 r. o godzinie 08:30**
4. Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwróci ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.
5. Otwarcie ofert nastąpi **w dniu 30.11.2011 r. godz. 09:00** w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, budynek Centrum Wiedzy i Przedsiębiorczości, al. Zwycięstwa 27, pokój 11, 80-233 Gdańsk
6. Otwarcie ofert jest jawne. Wykonawcy mogą uczestniczyć w publicznej sesji otwarcia ofert.
7. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. W trakcie otwarcia ofert Zamawiający poda nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, których oferta jest otwierana oraz informacje dotyczące ceny oferty, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
8. W przypadku nieobecności Wykonawcy przy otwieraniu ofert, Zamawiający prześle informacje z otwarcia ofert, na wniosek Wykonawcy.

## **XI. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY**

1. Przy obliczaniu ceny oferty dla poszczególnych części zamówienia Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić wszystkie wymogi, o których mowa w niniejszej SIWZ, ująć wszystkie koszty niezbędne do prawidłowego i pełnego wykonania przedmiotu zamówienia tj. transport, ubezpieczenie transportu.
2. Cenę oferty należy określić w PLN lub EURO lub USD, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. Wykonawca krajowy oblicza cenę w PLN lub w innej niż w PLN walucie dopuszczonej w niniejszym postępowaniu w kwocie brutto (z podatkiem VAT).
4. Wykonawca zagraniczny mający siedzibę w Unii Europejskiej lub w krajach trzecich oblicza cenę w PLN lub w innej dopuszczonej w postępowaniu walucie w kwocie netto (bez podatku VAT).
5. Wykonawca zagraniczny mający siedzibę w krajach trzecich (poza Unią Europejską) obliczając cenę oferty uwzględnia w niej cło oraz koszty obsługi celnej (baza wg INCOTERMS 2010 – DDP – z wyłączeniem podatku VAT)
6. Cena oferty obejmuje całość przedmiotu zamówienia, danej części zamówienia.
7. Ceną oferty jest cena podana na druku „Oferta”.
8. Cena oferty musi być podana cyframi i słownie.
9. Cena oferty będzie obowiązywać przez cały okres związania ofertą, nie będzie podlegać negocjacom i będzie wiążąca dla stron umowy.
10. Cena podana przez Wykonawcę w ofercie nie będzie zmieniana w trakcie realizacji zamówienia i nie będzie podlegała waloryzacji.
11. Wszelkie rozliczenia, pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, będą prowadzone w PLN, lub w przypadku złożenia w innej niż PLN walucie dopuszczonej w niniejszym postępowaniu, w tej walucie (PLN, USD, EURO)
12. W przypadku złożenia oferty innej niż w PLN walucie dla porównania złożonych ofert, Zamawiający przyjmie średni kurs NBP z dnia otwarcia ofert.
13. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, rozliczenia będą dokonywane wyłącznie z pełnomocnikiem.

## **XII. KRYTERIA OCENY OFERT I WYBÓR NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY**

1. Oceny ofert dokonywać będą członkowie komisji przetargowej.
2. Ocenie podlegać będą wyłącznie oferty niepodlegające odrzuceniu.
3. Kryteria oceny ofert dla każdej części zamówienia i ich waga:

**w części I:**

**cena: 60%**

**inne:**

**parametry techniczne - tryb pracy: 20%** w tym:

    pomiar prędkości przepływu w trybie dopplerowskim - 5 pkt

    pomiar orientacji osi optycznej – 15 pkt

**parametry techniczne - liczba cykli przestrajania lasera na sekundę (szybkość przestrajania lasera): 10%** w tym:

jeżeli nie mniejsza niż 20000 (20 kHz) – 10 pkt

**parametry techniczne - rozdzielczość przetworników analogowo-cyfrowych: 10%** w tym:

jeżeli nie gorsza niż 16 bit – 10 pkt

Ocena punktowa ofert dla kryterium cena zostanie dokonana wg wzorów:

$$P_c = \frac{C_n}{C_b} \cdot 60$$

gdzie:  $P_c$  – liczba punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „Cena”  
 $C_n$  – najniższa cena oferty spośród złożonych ofert podlegających ocenie  
 $C_b$  – cena ocenianej oferty

**w części II:**

cena: 100%

Ocena punktowa ofert dla kryterium cena zostanie dokonana wg wzorów:

$$P_c = \frac{C_n}{C_b} \cdot 100$$

gdzie:  $P_c$  – liczba punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „Cena”  
 $C_n$  – najniższa cena oferty spośród złożonych ofert podlegających ocenie  
 $C_b$  – cena ocenianej oferty

4. Maksymalnie oferta w każdej części może uzyskać 100 pkt.
5. Przyjmuje się, że 1% = 1 punkt i w taki sposób zostanie przeliczona liczba punktów w każdym z kryteriów
6. Liczba punktów obliczona będzie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
7. Dotyczy części I: Komisja przetargowa, po przeprowadzeniu punktacji w każdym kryterium dokona sumowania punktów.
8. Dotyczy części I: Jeżeli nie można wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów ofert, zamawiający z spośród tych wybiera ofertę z najniższą ceną.
9. Dotyczy części II: Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy składający oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.

10. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrz wspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
11. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
12. Zamawiający poprawi w ofercie:
  - a) oczywiste omyłki pisarskie,
  - b) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
  - 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.  
Przez omyłkę rachunkową Zamawiający rozumieć będzie każdy wadliwy wynik działania matematycznego (rachunkowego) przy założeniu, że składniki działania są prawidłowe.
13. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi 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, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
14. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści informacje, o których mowa w pkt 14 lit. a, na stronie internetowej (<http://www.dzp.pg.gda.pl/>) oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie (tablica ogłoszeń).

### **XIII. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY**

1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który nie podlega wykluczeniu z postępowania o zamówienie publiczne, którego oferta nie została odrzucona z postępowania oraz została wybrana jako najkorzystniejsza w wyniku oceny zgodnie z zasadami określonymi w rozdz. XII SIWZ.
2. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie przewidzianym w art. 94 ust. 1, 2 ustawy Pzp.
3. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, o formalnościach, jakie należy dopełnić w celu zawarcia umowy, zostanie powiadomiony odrębnym pismem.



#### **XIV. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

W przedmiotowym postępowaniu Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

#### **XV. UMOWA W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

Istotne dla stron postanowienia oraz warunki, które zostaną wprowadzone do treści umowy w sprawie zamówienia publicznego są określone we wzorze umowy (załącznik nr 5)

Zmiana umowy może być dokonana tylko za zgodą obu stron.

Wszystkie zmiany umowy dokonywane są w formie pisemnej i muszą być podpisane przez upoważnionych przedstawicieli obu stron.

Strony dopuszczają możliwość zmiany postanowień umowy w następujących sytuacjach:

- a) zmiana nazw, siedziby, numerów kont bankowych i innych danych identyfikacyjnych stron umowy,
- b) zmian osób reprezentujących strony umowy lub osób biorących udział w realizacji przedmiotu umowy.

#### **XVI. UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA**

1. Zamawiający unieważni postępowanie jedynie w przypadkach określonych w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp.
2. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający zawiadomi równocześnie wszystkich Wykonawców na zasadach określonych w art. 93 ust. 3 ustawy Pzp.

#### **XVII. INFORMACJE OGÓLNE**

1. Koszty związane z przygotowaniem, złożeniem oferty i udziałem w postępowaniu ponosi Wykonawca.
2. Wykonawca winien zapoznać się z całością niniejszej SIWZ.
3. Wszystkie załączniki stanowią integralną część SIWZ.
4. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

#### **XVIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY**

Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, a także innemu podmiotowi jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego ustawy Pzp. Środki ochrony prawnej zostały określone w Dziale VI tej ustawy.



## **XIX. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ**

załącznik nr 1 – oferta

załącznik nr 2 – protokół zdawczo-odbiorczy

załącznik nr 3 – oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

załącznik nr 4 – oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia

załącznik nr 5 – wzór umowy

załącznik nr 6, 6a – opis oferowanego przedmiotu zamówienia



CRZP/389/004/D/11

(nazwa i adres Wykonawcy)

Załącznik nr 1 do SIWZ

## OFERTA

**Zamawiający:**  
Politechnika Gdańska  
Ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk

Nawiązując do ogłoszenia o postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego: na dostawę wyposażenia dla Laboratorium Pomiarów Optoelektronicznych Innowacyjnych Materiałów i Displejów w ramach w ramach Projektu „Centrum Zaawansowanych Technologii POMORZE”.

My niżej podpisani:

imię ..... nazwisko .....

imię ..... nazwisko .....

działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa :	
e-mail:	
Adres:	
REGON nr	NIP nr
Nr telefonu:	Nr faksu:
Nazwa banku:	Nr rachunku bankowego, na które należy zwrócić wadium:

### CZĘŚĆ I

Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ, za cenę brutto (gdy OFERTA składana jest przez Wykonawcę krajowego):

..... waluta w jakiej składana jest oferta (.....) (słownie : .....  
.....) łącznie z podatkiem VAT.

Projekt „Centrum Zaawansowanych Technologii POMORZE” jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2007-13. Wartość projektu: 23.888.539,99 zł. Nr umowy: UDA-RPPM.01.05.01-00-011/08-00.



**Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ, za cenę netto (gdy OFERTA składana jest przez Wykonawcę zagranicznego):**

..... waluta w jakiej składana jest oferta(.....)(słownie:.....  
.....)

## **CZĘŚĆ II**

**Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ, za cenę brutto (gdy OFERTA składana jest przez Wykonawcę krajowego):**

..... waluta w jakiej składana jest oferta (.....) (słownie : .....  
.....)łącznie z podatkiem VAT.

**Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ, za cenę netto (gdy OFERTA składana jest przez Wykonawcę zagranicznego):**

..... waluta w jakiej składana jest oferta(.....)(słownie:.....  
.....)

1. **Oświadczamy**, że wykonamy zamówienie w terminie określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia
2. **Oświadczamy**, że udzielamy:  
dla części I: ..... miesięcznej gwarancji na urządzenia będące przedmiotem zamówienia.  
dla części II: ..... miesięcznej gwarancji na urządzenia będące przedmiotem zamówienia.
3. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się ze SIWZ, nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
4. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, której wzór stanowi załącznik do SIWZ. Nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na określonych w niej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. **Uważamy** się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ, czyli przez okres 60 dni od upływu terminu składania ofert.
6. **Zamówienie** zrealizujemy przy udziale **podwykonawców**, którzy będą realizować wymienione części zamówienia:  
a).....  
b).....  
c).....
7. **Akceptujemy** warunki płatności określone we wzorze umowy.
8. **Oświadczamy**, że:  
Wadium o wartości



dla części I – 8 100,00 zł, wnieśliśmy w formie ....., w walucie.....

dla części II - 300,00 zł, wnieśliśmy w formie ....., w walucie .....

9. **Oświadczamy**, iż tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być udostępnione stanowią informacje zawarte w ofercie na stronach nr: .....

10. **Adres e-mail** jaki Wykonawca wyznacza do kontaktów z Zamawiającym.....

11. **Załącznikami** do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....
- 6) .....

.....  
(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych do występowania w imieniu wykonawcy)



.....dnia .....

### PROTOKOŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY

dotyczący przekazania przedmiotu umowy dostawy z dnia.....Nr .....

<b>WYKONAWCA:</b>	<b>ZAMAWIAJĄCY:</b>
	Politechnika Gdańska ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk
<b>Przedstawiciel Wykonawcy:</b>	<b>Przedstawiciel Zamawiającego:</b>

**Przedmiot dostawy:**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Przedmiot umowy dostarczony przez Wykonawcę zgodnie z umową zawartą w dniu ..... 2011r.  
Karty gwarancyjne dostarczono.

Instrukcję obsługi w języku ..... w wersji papierowej – 1 egzemplarz załączono.

Zamawiający przyjmuje przedmiot umowy bez zastrzeżeń.

Uwagi dotyczące realizacji przedmiotu umowy/usterki stwierdzone podczas odbioru:

.....  
.....  
.....

Termin usunięcia braków/usterek .....

Przedstawiciel Wykonawcy: .....  
(imię i nazwisko)

Przedstawiciel Zamawiającego: .....  
(imię i nazwisko)

Niniejszy protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury VAT.



Załącznik nr 3 do SIWZ

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

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

Nr postępowania: CRZP/389/004/D/11

## **OŚWIADCZENIE**

**o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu**  
**(art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych)**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę wyposażenia dla Laboratorium Pomiarów Optoelektronicznych Innowacyjnych Materiałów i Displejów w ramach Projektu „Centrum Zaawansowanych Technologii POMORZE”

**oświadczam, że spełniamy warunki określone w rozdziale IV pkt 1 SIWZ udziału w postępowaniu 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.

-----  
(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych  
do występowania w imieniu wykonawcy)



Załącznik nr 4 do SIWZ

.....  
(pieczęćka Wykonawcy)

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

Nr postępowania: CRZP/389/004/D/11

### OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

**OSWIADCZAM (MY), ŻE WYKONAWCA, KTÓREGO REPREZENTUJĘ (MY)**  
**nie podlega wykluczeniu z postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia na podstawie przesłanek zawartych w art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.**

-----  
(podpis i pieczęćka osoby/osób upoważnionych  
do występowania w imieniu wykonawcy)

### **POUCZENIE**

W przypadku Wykonawców w stosunku do których otwarto likwidację lub ogłoszono upadłość, a nie podlegają oni wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie przesłanek zawartych w art. 24 ust. 1 pkt. 2 Pzp należy dodatkowo złożyć oświadczenie, iż po ogłoszeniu upadłości Wykonawca zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, który nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego.





Nr postępowania CRZP/389/004/D/11

Załącznik nr 5 do SIWZ

## UMOWA DOSTAWY (WZÓR)

Nr .....

zawarta w dniu .....

pomiędzy:

Politechniką Gdańską, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

REGON 000001620 NIP 584-020-35-93

reprezentowaną przez:

.....

zwaną dalej "Zamawiającym"

a firmą:

.....

z siedzibą w .....

REGON: .....

NIP: .....

KRS/ Ewidencja Działalności Gospodarczej.....

reprezentowaną przez:

1. ....

2. ....

zwaną dalej "Wykonawcą", który został wyłoniony w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r, Nr 113, poz. 759 z późn. zm.)zwaną dalej „Ustawą Pzp”

## § 1

### PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest dostawa:

.....  
zgodnie z opisem przedstawionym w rozdziale II Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, oraz ofertą Wykonawcy stanowiącymi załączniki do umowy.

2. Zakup przedmiotu umowy jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

## § 2

### TERMIN REALIZACJI

Wykonawca dostarczy przedmiot umowy w terminie .....od dnia podpisania umowy.

## § 3

### CENA

1. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić z tytułu realizacji przedmiotu umowy kwotę .....  
słownie.....
2. Rozliczenia finansowe między Wykonawcą a Zamawiającym za dostawę będą prowadzone w walucie .....
3. Cena określona w ustępie 1 obejmuje wszystkie elementy związane z prawidłową i terminową realizacją przedmiotu umowy.

## § 4

### WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Zamawiający zabezpiecza finansowanie dostawy przedmiotu umowy.
2. Wynagrodzenie będzie płatne przelewem z konta Zamawiającego: na konto Wykonawcy wskazane na fakturze.
3. Faktura VAT będzie wystawiona po odebraniu przedmiotu umowy.  
Faktura VAT będzie wystawiona na: Wydział Elektroniki Telekomunikacji i Informatyki,  
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk.
4. Faktura VAT będzie płatna przelewem w terminie 21 dni od daty jej otrzymania.

5. Za datę dokonania płatności przyjmuje się datę obciążenia rachunku Zamawiającego.
6. Wykonawca upoważniony jest do wystawienia faktury opisanej w ust. 3 jedynie na podstawie i zgodnie z potwierdzeniem odbioru przez Zamawiającego, o którym mowa w § 5 ust. 1.

## § 5

### WARUNKI REALIZACJI

1. Dostawę uważa się za zrealizowaną, jeżeli zostanie odebrana protokołem zdawczo-odbiorczym podpisanym przez obie strony.
2. Przedmiot umowy będzie dostarczony do siedziby Zamawiającego oraz rozładowany na koszt Wykonawcy. Wykonawca ponosi koszt transportu, rozładunku, jego ubezpieczenia.
3. Wszelkie koszty związane ze zwrotem lub i dostawą właściwego towaru poniesie Wykonawca.
4. Dostarczony przedmiot umowy nie zostanie odebrany przez Zamawiającego w przypadku stwierdzenia niezgodności z ofertą lub umową.  
W takim przypadku Wykonawca w ciągu 30 dni roboczych od dnia nieodebranej dostawy dostarczy właściwy przedmiot umowy.
5. Wykonawca do kontaktów z Zamawiającym wyznacza swego przedstawiciela:  
.....  
nr tel.....nr faks..... e-mail.....
6. Zamawiający do kontaktów z Wykonawcą wyznacza swojego przedstawiciela:  
.....  
nr tel.....nr faks..... e-mail.....
7. Odpowiedzialność od wszelkiego ryzyka za towar podczas transportu ponosi Wykonawca.
8. Dostarczony sprzęt ma być wolny od wszelkich wad i uszkodzeń i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.
9. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć wraz z urządzeniem instrukcję obsługi w języku polskim lub angielskim. Wykonawca ma obowiązek dołączyć do towaru objętego niniejszą Umową stosowne dokumenty techniczne i karty gwarancyjne.
10. Przedmiot umowy będzie dostarczony do siedziby Zamawiającego wyłącznie w dni robocze czyli od poniedziałku do piątku, w godzinach 8:00 – 15:00.
11. Miejsce realizacji dostawy: Wydział Elektroniki Telekomunikacji i Informatyki. Pomieszczenie do, którego przedmiot umowy ma być dostarczony zostaną wskazany po podpisaniu umowy.

12. Zamawiający nie zapewnia pracowników fizycznych ani żadnych środków transportu ręcznego. Wykonawca powinien wnieść przedmiot umowy do wskazanego przez Zamawiającego pomieszczenia na własny koszt i ryzyko.

## § 6

### WARUNKI GWARANCJI

1. Wykonawca udziela ..... miesięcznej gwarancji na urządzenie będące przedmiotem umowy, liczonej od daty podpisania protokołu zdawczo - odbiorczego.
2. W ramach okresu gwarancyjnego:
  - czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 72 godziny w dniach roboczych, liczonych od daty i godziny zgłoszenia usterki,
  - czas usuwania awarii nie może być dłuższy niż 30 dni liczone w dniach roboczych od daty i godziny przystąpienia do usuwania awarii.
3. Wykonawca zobowiązuje się do wymiany urządzenia wykazującego wady fizyczne na inne tego samego typu i o tych samych parametrach technicznych w przypadkach:
  - Niewykonania naprawy w ciągu 30 dni licząc od pierwszego dnia przystąpienia do naprawy licząc w dniach roboczych
  - Gdy po trzech naprawach gwarancyjnych urządzenie będzie nadal wykazywało te same wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem.
4. W okresie trwania gwarancji pełne koszty napraw, w tym również dojazdu, transportu do miejsca wskazanego w § 5 ust. 11 ponosi Wykonawca.

## § 7

### KARY UMOWNE

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - a) W przypadku części I zamówienia: za opóźnienie w zrealizowaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,1% ceny umownej brutto za każdy dzień opóźnienia w dostawie przedmiotu umowy liczony od następnego dnia po upływie terminu przewidzianego w § 2 niniejszej umowy  
  
W przypadku części II zamówienia: za opóźnienie w zrealizowaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,8% ceny umownej brutto za każdy dzień opóźnienia w dostawie przedmiotu umowy liczony od następnego dnia po upływie terminu przewidzianego w § 2 niniejszej umowy (dla części II zamówienia)



- b) W przypadku części I zamówienia: za opóźnienie w przystąpieniu do naprawy gwarancyjnej oraz za opóźnienie w usuwaniu awarii licząc od następnego dnia po upływie terminu przewidzianego w § 6 ust. 2 niniejszej umowy w wysokości 0,05% ceny umownej brutto za każdy dzień opóźnienia.
- z W przypadku części II zamówienia: za opóźnienie w przystąpieniu do naprawy gwarancyjnej oraz za opóźnienie w usuwaniu awarii licząc od następnego dnia po upływie terminu przewidzianego w § 6 ust. 2 niniejszej umowy w wysokości 0,4% ceny umownej brutto za każdy dzień opóźnienia.
- c) za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10 % ceny umownej brutto określonej w § 3 umowy.
2. Wykonawca będzie uprawniony do naliczenia i żądania od Zamawiającego kary umownej w wysokości 10 % ceny umownej brutto określonej w § 3 umowy w przypadku odstąpienia od umowy z winy Zamawiającego z zastrzeżeniem § 7 ust. 3 umowy.
  3. Zamawiający może odstąpić od umowy bez konsekwencji określonych w § 7 ust. 2 w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach zgodnie z art. 145 ustawy Pzp.
  4. Zamawiający będzie uprawniony do dochodzenia odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonej kary umownej, jeżeli kara umowna nie pokryje w całości poniesionej szkody, jak również gdy szkoda powstanie z innego tytułu, na zasadach określonych w kodeksie cywilnym.
  5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie naliczonych kar umownych z przysługującej mu ceny określonej w § 3 umowy.

## § 8

### POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy **Kodeksu Cywilnego** oraz **przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych**.



2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości cesji wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie bez jego zgody.
3. Oferta Wykonawcy, SIWZ, protokół zdawczo – odbiorczy są integralną częścią umowy.
4. Ewentualne spory powstałe na tle wykonywania przedmiotu umowy rozstrzygane będą przez właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego sąd powszechny, według prawa polskiego.
5. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
6. Strony dopuszczają możliwość zmiany postanowień umowy w następujących sytuacjach:
  - a) zmiana nazw, siedziby, numerów kont bankowych i innych danych identyfikacyjnych stron umowy,
  - b) zmian osób reprezentujących strony umowy lub osób biorących udział w realizacji przedmiotu umowy.
7. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

#### **ZAŁĄCZNIKI DO UMOWY:**

1. Oferta Wykonawcy
2. SIWZ
3. Protokół zdawczo-odbiorczy

**ZAMAWIAJĄCY**

.....

**WYKONAWCA**

.....  
akceptuję postanowienia umowy



Załącznik nr 6 do SIWZ

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

Pieczętka Wykonawcy

Nr postępowania: CRZP/389/004/D/11

**OPIS OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (optyczny tomograf koherentny)  
DLA CZĘŚCI I**

.....  
(producent/marka/typ)

rok produkcji .....

**PARAMETRY BEZWZGLĘDNI WYMAGANE:**

Wymagane funkcje i parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego	Potwierdzenie spełnienia wymagań dotyczących przedmiotowego zamówienia zgodnie z rozdziałem II SIWZ Należy wpisać parametry oferowane przez Wykonawcę
Typ pracy: SS-OCT (praca w dziedzinie częstotliwości z laserem przestrajalnym) PS-SS-OCT (możliwość pomiarów polarymetrycznych ośrodków dwójłomnych)	Tak/nie*
Typ pracy: skanowanie 1D, 2D, 3D, pomiar skumulowanego kąta retardacji	Tak/nie*
Liczba cykli przestrajania lasera na sekundę (szybkość przestrajania lasera): nie mniejsza niż 16 000 (16 kHz)  UWAGA! <b>Zamawiający przyzna dodatkowe punkty jeżeli liczba cykli przestrajania lasera na sekundę (szybkość przestrajania lasera będzie nie mniejsza niż 20000 (20 kHz)</b>	.....
Centralna długość fali: 1315 nm ±25 nm	.....
Zakres przestrajania lasera: nie mniejszy niż 120 nm	.....
Podłużna zdolność rozdzielcza (powietrze/woda): nie gorsza niż 12 µm/9 µm	.....
Poprzeczna zdolność rozdzielcza: nie gorsza niż 15 µm	.....

Projekt „Centrum Zaawansowanych Technologii POMORZE” jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2007-13. Wartość projektu: 23.888.539,99 zł. Nr umowy: UDA-RPPM.01.05.01-00-011/08-00.



Moc wiązki laserowej doprowadzanej do próbki: $\geq 5$ mW (wartość średnia)	.....
Maksymalna liczba pikseli na jeden A-scan: $>500$	.....
Maksymalny zakres skanowania: nie gorszy niż 10 mm x 10 mm x 3 mm	.....
Głowica pomiarowa: możliwość pracy z głowicą trzymaną w dłoni	Tak/nie*
Rozdzielczość przetworników analogowo-cyfrowych: nie gorsza niż 14 bit  UWAGA! <b>Zamawiający przyzna dodatkowe punkty jeżeli rozdzielczość przetworników analogowo-cyfrowych nie będzie gorsza niż 16 bit</b>	.....
Oprogramowanie umożliwiające obrazowanie: 1D, 2D, 3D, skumulowanego kąta retardacji	Tak/nie*
<b>PARAMETRY DODATKOWE, NIETYMAGANE – DODATKOWO PUNKTOWANE</b>	
Pomiar prędkości przepływu w trybie dopplerowskim	Tak/nie*
Pomiar orientacji osi optyczne	Tak/nie*

\* niewłaściwe skreślić

-----  
(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych do występowania w imieniu wykonawcy)





Załącznik nr 6a do SIWZ

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

.....  
Pieczęć Wykonawcy

Nr postępowania: CRZP/389/004/D/11

**OPIS OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (płyty optyczne z wyposażeniem)  
DLA CZĘŚCI II**

.....  
(producent/marka/typ)

rok produkcji .....

**PARAMETRY BEZWZGLĘDNI WYMAGANE:**

<p align="center"><b>Wymagane funkcje i parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego</b></p>	<p align="center"><b>Potwierdzenie spełnienia wymagań dotyczących przedmiotowego zamówienia zgodnie z rozdziałem II SIWZ</b></p> <p align="center"><b>NALEŻY WPISAĆ PARAMETRY OFEROWANE PRZEZ WYKONAWCĘ</b></p>
<p>Montażowa płyta optyczna wykonana z poczernionego aluminium, metryczna, o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ wymiary - co najmniej 450 mm x 600 mm</li> <li>▪ grubość – co najmniej 12 mm</li> <li>▪ sieć otworów montażowych z gwintem M6 x 1.0</li> <li>▪ rozstaw otworów (liczony pomiędzy środkami – nie większy niż 27 mm</li> </ul>	
<p>Pręt montażowy ze stali nierdzewnej, metryczny o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ średnica - 12,7 mm</li> <li>▪ długość – 75 mm</li> <li>▪ zakończony otworem z gwintem M6 x 1,0 z jednej strony i otworem z gwintem M4 x 0.7</li> <li>▪ wyposażenie w śrubę montażową bez łba z gwintem M4 x 0.7</li> </ul>	

<p>Pręt montażowy ze stali nierdzewnej, metryczny o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ średnica - 12,7 mm</li> <li>▪ długość – 100 mm</li> <li>▪ zakończony otworem z gwintem M6 x 1,0 z jednej strony i otworem z gwintem M4 x 0.7</li> </ul> <p>wyposażenie w śrubę montażową bez łba z gwintem M4 x 0.7</p>	
<p>Uchwyt do prętów montażowych o średnicy 12,7 mm, metryczny o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ montaż pręta wewnątrz uchwytu,</li> <li>▪ zacisk pręta za pomocą śruby,</li> <li>▪ wysokość uchwytu – co najmniej 100 mm</li> <li>▪ otwór montażowy w dnie uchwytu z gwintem M6 x 1,0 (montaż do podłoża)</li> </ul>	
<p>Uchwyt do prętów montażowych o średnicy 12,7 mm, metryczny o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ montaż pręta wewnątrz uchwytu,</li> <li>▪ zacisk pręta za pomocą śruby,</li> <li>▪ wysokość uchwytu – co najmniej 150 mm</li> </ul> <p>otwór montażowy w dnie uchwytu z gwintem M6 x 1,0 (montaż do podłoża)</p>	
<p>Mocowanie do elementów optycznych o średnicy 1 cal, metryczne, dostosowane do montażu w 30 mm systemie klatkowym firmy Thorlabs za pomocą czterech prętów, gwint wewnętrzny 1,035"-40 z pierścieniem montażowym, grubość – 0,35 cala, zewnętrzny otwór montażowy z gwintem M4 x 0.7</p>	
<p>Mocowanie do elementów optycznych o średnicy 1 cal, metryczne, dostosowane do montażu w 30 mm systemie klatkowym firmy Thorlabs za pomocą czterech prętów, gwint wewnętrzny 1,035"-40 z pierścieniem montażowym, grubość – 0,5 cala, zewnętrzny otwór montażowy z gwintem M4 x 0.7</p>	
<p>Płytką optyczną półfalowa dla długości fali 633 nm w oprawie, średnica zewnętrzna z oprawą – 1 cal, materiał obszaru roboczego – szkło kwarcowe, średnica obszaru roboczego – co najmniej 11,5 mm, pokrycie antyrefleksyjne</p> <p>Ilość:1</p>	
<p>Płytką optyczną ćwierćfalowa dla długości fali 633 nm w oprawie, średnica zewnętrzna z oprawą – 1 cal, materiał obszaru roboczego – szkło kwarcowe, średnica obszaru roboczego – co najmniej 11,5 mm, pokrycie antyrefleksyjne</p>	



Dzielnik wiązki o średnicy ½ cala, transmitancja i reflektancja promieniowania optycznego nie gorsze niż 30% w zakresie 400-700 nm, materiał – szkło kwarcowe	
Zwierciadło wklęsłe, długość ogniskowej -25 mm, średnica – 1 cal, pokrycie z aluminium	
Zwierciadło płaskie, średnica – 1 cal, pokrycie ze złota	
Filtr interferencyjny pasmowo-przepustowy; średnica zewnętrzna oprawy – 1 cal, średnica obszaru roboczego – nie mniejsza niż 21 mm, środkowa długość fali - 550 nm, tolerancja środkowej długości fali - ± 2 nm, szerokość pasma FWHM – 10 nm, tolerancja szerokości pasma FWHM - ± 2 nm,	
Filtr interferencyjny pasmowo-przepustowy; średnica zewnętrzna oprawy – 1 cal, średnica obszaru roboczego – nie mniejsza niż 21 mm, środkowa długość fali - 620 nm, tolerancja środkowej długości fali - ± 2 nm, szerokość pasma FWHM – 10 nm, tolerancja szerokości pasma FWHM - ± 2 nm,	
Soczewka skupiająca płasko-wypukła, długość ogniskowej - 200 mm, średnica -25 mm, pokrycie antyrefleksyjne na zakres co najmniej 350-700 nm	
Soczewka skupiająca płasko-wypukła, długość ogniskowej - 50 mm, średnica -25 mm, pokrycie antyrefleksyjne na zakres co najmniej 350-700 nm	

-----  
(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych  
do występowania w imieniu wykonawcy)