



POLITECHNIKA GDAŃSKA

ul. G. Narutowicza 11/12

80-233 Gdańsk

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

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 tekst jednolity zwanej dalej „ustawą Pzp”.

**na dostawę elementów optycznych i optomechanicznych
dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki**

w trybie przetargu nieograniczonego poniżej 193 000 €

**CRZP/104/009/D/11
ZP/38/WETI/11**

ZATWIERDZIŁ

DZIEKAN

**dr hab. inż. Krzysztof Goczyła
prof. nadzw. PG**

Marzec 2011

I. ZAMAWIAJĄCY

Politechnika Gdańska
ul. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

Postępowanie jest prowadzone przez:

Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki
tel. 58 348-61-53
fax. 58 347-24-45
Adres e-mail: karolina.pielachowska@eti.pg.gda.pl
Strona internetowa: www.dzp.pg.gda.pl
Godziny urzędowania: 8:00 – 15:00

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

2.1 Ustalenia ogólne dotyczące przedmiotu zamówienia:

- a) Przedmiotem zamówienia jest dostawa elementów optycznych i optomechanicznych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej zgodnie z wyszczególnieniem przedstawionym w pkt. 2.3.
- b) Zamawiający **dopuszcza** składania ofert częściowych ma poszczególne części I i II.
- c) Zamawiający wymaga, aby oferowane elementy były fabrycznie nowe, wolne od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie były przedmiotem praw osób trzecich.
- d) Zamawiający wymaga, aby wykonawca udzielił:
- minimum 12 miesięcy gwarancji na przedmiot zamówienia w części I i II.
- e) Wykonawca dostarczy przedmiot umowy własnym transportem, na własny koszt i na własne ryzyko, w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
- f) Oferowane elementy muszą spełniać wszystkie normy stawiane takim towarom przez prawo polskie oraz posiadać odpowiednie pozwolenia dopuszczające do obrotu na terytorium Polski.
- g) Wykonawca jest zobowiązany do wskazania w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.
- h) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- i) Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp.

2.2 Kody klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień CPV: 38000000-5.

2.3 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa dwóch zestawów (1 i 2) elementów optycznych i optomechanicznych w zakresie:

2.3.1 CZEŚĆ I ZAMÓWIENIA

ZESTAW NR 1			
Lp.	Nazwa	Opis	Ilość [szt.]
1	Pręty	Pręty ze stali nierdzewnej o długości 18" i średnicy 3/4" z gwintem 3/4-16 na jednym końcu	2
2	Pręty	Pręty ze stali nierdzewnej o długości 9" i średnicy 3/4" z gwintem 1/4-20 na jednym końcu i 5/16-18 na drugim końcu	7
3	Uchwyt	Uchwyt do łączenia prętów pod kątem prostym	3
4	Płyta	Płyta aluminiowa montażowa 11" x 13" z otworami	1
5	Uchwyt	Uchwyt aluminiowy do montażu elementów optycznych w modzie transmisyjnym, dociski z blaszek sprężynujących	1
6	Uchwyt	Uchwyt do elementów o średnicy do 50 mm i masie co najmniej 2 kg, z możliwością zamontowania na pręcie montażowym przesuwania elementów do 35 mm względem pręta	2
7	Okno szafirowe	Okno szafirowe, średnica – 30 mm, grubość – 1 mm, bez pokryć	5
8	Okno szafirowe	Okno szafirowe, średnica – 13 mm, grubość – 0,5 mm, bez pokryć	2
9	Lustro z aluminium	Lustro z aluminium optymalizowanego na zakres UV na podłożu dielektrycznym o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> ▪ średnica – 20 mm z tolerancją $\pm 0,25$ mm, ▪ grubość - 3 mm z tolerancją $\pm 0,25$ mm, dokładność wykonania powierzchni $1/4 \lambda @ 632,8$ nm.	1
10	Lustro złote	Lustro złote na podłożu dielektrycznym o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> ▪ średnica – 25 mm z tolerancją $\pm 0,25$ mm ▪ grubość - 3 mm z tolerancją $\pm 0,25$ mm dokładność wykonania powierzchni $1/4 \lambda @ 632,8$ nm.	1
11	Lustro złote	Lustro złote na podłożu dielektrycznym o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> ▪ średnica – 25 mm z tolerancją $\pm 0,25$ mm ▪ grubość - 3 mm 	1
12	Mikroskopowy obiektyw lustrzany	Mikroskopowy obiektyw lustrzany o parametrach <ul style="list-style-type: none"> ▪ dystans roboczy- 23 mm ▪ powiększenie 15x ▪ apertura numeryczna 0,28 ▪ pokrycie z aluminium optymalizowanego na zakres UV ($R > 88\%$ 190-400nm) ▪ korygowany na nieskończoność ▪ zakres długości fali – co najmniej 200-2000 nm 	1
13	Soczewka tubowa	Soczewka tubowa do mikroskopu o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> ▪ długość ogniskowej - 200 mm ▪ zakres długości fali –co najmniej 355-1064 nm ▪ wzmocnienie - 1X ▪ średnica - 35 mm ▪ długość - 32 mm 	1
14	Mikroskopowy obiektyw	Mikroskopowy obiektyw o parametrach <ul style="list-style-type: none"> ▪ dystans roboczy- 5,2 mm ▪ powiększenie 10x ▪ apertura numeryczna 0,3 ▪ korygowany na nieskończoność ▪ zakres długości fali – co najmniej 355-1000 nm ▪ system montażowy – RMS 	1

15	Soczewka tubowa	Soczewka tubowa do mikroskopu o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> ▪ długość ogniskowej – 164,5 mm ▪ zakres długości fali – co najmniej 355 - 1000 nm ▪ powiększenie - 1X ▪ średnica – 38,5 mm ▪ długość – 6,5 mm 	1
16	Dichroiczny dzielnik wiązki	Dichroiczny dzielnik wiązki do spektroskopii ramanowskiej w postaci okrągłej płytki w oprawce o średnicy 25 mm, odbijający promieniowanie o długości fali 785nm a transmitujący promieniowanie o większej długości fali	1
17	Regulowany okular mikroskopowy	Regulowany okular mikroskopowy, efektywna długość ogniskowej – 25 mm, powiększenie - 10x, możliwość wykorzystania siatki	1
18	Siatka do okularu mikroskopowego	Siatka do okularu mikroskopowego, średnica 21mm, 100 działek na 10 mm	1
19	Siatka do okularu mikroskopowego	Siatka do okularu mikroskopowego, średnica 21mm, 100 działek na 5 mm	1
20	Okno szafirowe	Okno szafirowe, średnica – 23,75 mm, grubość – 1 mm, bez pokryć	1
21	Lustro na bazie pryzmatu	Lustro na bazie pryzmatu ze szkła N-BK7 (Right Angle Mirror), pokrycie z aluminium optymalizowanego na zakres UV, długość ramion przyprostokątnych – 10 mm	1
22	Lustro na bazie pryzmatu	Lustro na bazie pryzmatu ze szkła N-BK7 (Right Angle Mirror), pokrycie z aluminium optymalizowanego na zakres UV, długość ramion przyprostokątnych – 3 mm	1
23	Lustro na bazie pryzmatu	Lustro na bazie pryzmatu ze szkła N-BK7 (Right Angle Mirror), pokrycie ze złota, długość ramion przyprostokątnych - 10mm	1
24	Filtr optyczny	Filtr optyczny wąskopasmowy, pasmowo-przepustowy, zapewniający transmisję promieniowania laserowego o długości fali 785 nm przy jednoczesnej eliminacji innych sygnałów optycznych w sąsiadującym paśmie; parametry: <ul style="list-style-type: none"> ▪ średnica - 12,5 mm z tolerancją $\pm 0,1$ mm, ▪ grubość – 3,5 mm z tolerancją $\pm 0,1$ mm, ▪ materiał podłoża – szkło o niskiej fluorescencji, ▪ centralna długość fali pasma transmisyjnego – 785 nm, ▪ transmisja dla długości fali 785 nm ± 1 nm – co najmniej 90%, ▪ szerokość pasma transmisyjnego (FWHM) – nie więcej niż 6 nm, ▪ gęstość optyczna w paśmie zaporowym O.D. <ul style="list-style-type: none"> • co najmniej 5,0 w pasmach 620 nm - 777 nm oraz 793 nm – 1200 nm • co najmniej 6,0 w pasmach 730 nm - 773 nm oraz 797 nm – 864 nm ▪ zakres kąta padania $\pm 2^\circ$, ▪ zgodność z normami MIL-STD-810F i MIL-C-48497A). 	2
25	Lustro na bazie pryzmatu	Lustro na bazie pryzmatu ze szkła N-BK7 (Right Angle Mirror), pokrycie z aluminium optymalizowanego na zakres UV, długość ramion przyprostokątnych – 6,25 mm	2
26	Lustro na bazie pryzmatu	Lustro na bazie pryzmatu ze szkła N-BK7 (Right Angle Mirror), pokrycie ze złota, długość ramion przyprostokątnych – 5 mm	2
27	Zminiaturyzowany uchwyt	Zminiaturyzowany uchwyt – przesuw liniowy do elementów optycznych, materiał – aluminium, wymiary: nie więcej niż 2,12" x 0.6" x 0.32", przesunięcie 1", wymiary , ładowność – co najmniej 1,5 kg	2
28	Filtr optyczny	Filtr optyczny krawędziowy do transmisji sygnału ramanowskiego w paśmie stokesowskim, generowanego przy zastosowaniu lasera 355nm, oraz eliminacji promieniowania laserowego i sygnału Rayleigha o długości fali 355 nm; parametry:	2

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ średnica - 25 mm z tolerancją $\pm 0,1$ mm, ▪ powierzchnia oprawy – co najwyżej 20% powierzchni całkowitej, ▪ gęstość optyczna w paśmie zaporowym O.D. – co najmniej 6,0, ▪ transmisja w paśmie transmisyjnym – co najmniej 90%, ▪ pasmo transmisyjne – 360-460 nm, ▪ podłoże – szkło kwarcowe o grubości 3,5 mm z tolerancją $\pm 0,1$ mm, ▪ zakres kąta padania $\pm 2^\circ$, ▪ zgodność z normami MIL-STD-810F i MIL-C-48497A). 	
29	Filtr optyczny	<p>Filtr optyczny pasmowo-zaporowy typu Notch Filter do transmisji sygnału ramanowskiego generowanego przy zastosowaniu lasera 785nm, oraz eliminacji promieniowania laserowego i sygnału Rayleigha o długości fali 785 nm; parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ średnica - 25 mm z tolerancją $\pm 0,1$ mm, ▪ grubość - 5 mm z tolerancją $\pm 0,1$ mm, ▪ powierzchnia oprawy – co najwyżej 28% powierzchni całkowitej, ▪ transmisja w paśmie transmisyjnym – co najmniej 90%, ▪ pasmo transmisyjne - 585-1045 nm z przerwą na pasmo zaporowe wokół 785 nm, ▪ szerokość pasma zaporowego wokół 785 nm (FWHM) – nie więcej niż 43 nm, ▪ gęstość optyczna w paśmie zaporowym O.D. – co najmniej 4,0, ▪ współczynnik odbicia wstecznego promieniowania dla długości fali 785 nm – nie mniej niż 99% 	3
30	Soczewka skupiająca	<p>Soczewka skupiająca, achromatyczna na zakres bliska UV-VIS (300-500 nm); parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ średnica - 25 mm z tolerancją $\pm 0,1$ mm, ▪ średnica efektywnego obszaru transmisji - 24 mm ▪ efektywna długość ogniskowej – 60 mm z tolerancją $\pm 2\%$, ▪ pokrycie antyrefleksyjne na zakres UV-VIS, ▪ materiał – szkło N-FK5/F2 	1
31	Soczewka skupiająca	<p>Soczewka skupiająca, achromatyczna na zakres NIR (785 - 1100 nm); parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ średnica - 25 mm z tolerancją $\pm 0,1$ mm, ▪ średnica efektywnego obszaru transmisji - 24 mm ▪ efektywna długość ogniskowej – 60 mm z tolerancją $\pm 2\%$, ▪ pokrycie antyrefleksyjne na zakres NIR ($R < 1\%$ w zakresie 785 - 1100 nm), ▪ materiał – szkło N-LaK22/N-SF6 	1
32	Filtr optyczny	<p>Filtr optyczny wąskopasmowy, pasmowo-przepustowy, zapewniający transmisję promieniowania laserowego o długości fali 785 nm przy jednoczesnej eliminacji innych sygnałów optycznych w sąsiadującym paśmie; parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ średnica - 25 mm z tolerancją $\pm 0,1$ mm, ▪ grubość – 3,5 mm z tolerancją $\pm 0,1$ mm, ▪ materiał podłoża – szkło o niskiej fluorescencji, ▪ centralna długość fali pasma transmisyjnego – 785 nm, ▪ transmisja dla długości fali 785 nm ± 1 nm – co najmniej 90%, ▪ szerokość pasma transmisyjnego (FWHM) – nie więcej niż 6 nm, ▪ gęstość optyczna w paśmie zaporowym O.D. <ul style="list-style-type: none"> ▪ co najmniej 5,0 w pasmach 620nm-777 nm oraz 793nm–1200nm ▪ co najmniej 6,0 w pasmach 730nm -773nm oraz 797nm –864nm ▪ zakres kąta padania $\pm 2^\circ$, ▪ zgodność z normami MIL-STD-810F i MIL-C-48497A). 	1
33	Filtr optyczny	<p>Filtr optyczny wąskopasmowy, pasmowo-przepustowy zapewniający transmisję promieniowania laserowego o długości fali 355 nm przy</p>	1

		<p>jednoczesnej eliminacji innych sygnałów optycznych w sąsiadującym paśmie; parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ średnica - 12,5 mm z tolerancją $\pm 0,1$ mm, ▪ grubość - 3,5 mm z tolerancją $\pm 0,1$ mm, ▪ materiał podłoża - szkło o niskiej fluorescencji, ▪ centralna długość fali pasma transmisyjnego - 355 nm, ▪ transmisja dla długości fali 785 nm $\pm 0,3$ nm - co najmniej 90%, ▪ szerokość pasma transmisyjnego (FWHM) - nie więcej niż 3 nm, ▪ gęstość optyczna w paśmie zaporowym O.D. <ul style="list-style-type: none"> ▪ co najmniej 5,0 w pasmach 315 - 352nm oraz 359 - 420 nm ▪ co najmniej 6,0 w pasmach 327 - 350nm oraz 360 - 390 nm ▪ zakres kąta padania $\pm 2^\circ$, ▪ zgodność z normami MIL-STD-810F i MIL-C-48497A). 	
34	Filtr optyczny	<p>Filtr optyczny wąkopasmowy, pasmowo-przepustowy zapewniający transmisję promieniowania laserowego o długości fali 355 nm przy jednoczesnej eliminacji innych sygnałów optycznych w sąsiadującym paśmie; parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ średnica - 25 mm z tolerancją $\pm 0,1$ mm, ▪ grubość - 3,5 mm z tolerancją $\pm 0,1$ mm, ▪ materiał podłoża - szkło o niskiej fluorescencji, ▪ centralna długość fali pasma transmisyjnego - 355 nm, ▪ transmisja dla długości fali 355 nm $\pm 0,3$ nm - co najmniej 90%, ▪ szerokość pasma transmisyjnego (FWHM) - nie więcej niż 3 nm, ▪ gęstość optyczna w paśmie zaporowym O.D. <ul style="list-style-type: none"> ▪ co najmniej 5,0 w pasmach 315- 352 nm oraz 359 -420 nm ▪ co najmniej 6,0 w pasmach 327 - 35 nm oraz 360 - 390 nm ▪ zakres kąta padania $\pm 2^\circ$, ▪ zgodność z normami MIL-STD-810F i MIL-C-48497A). 	1
35	Kamera monochromatyczna	Kamera monochromatyczna CMOS 1/2" z interfejsem we/wy w standardzie USB	1
36	Soczewka szafirowa	Soczewka szafirowa w formie kuli o średnicy 6,35 mm	2
37	Światłowód	<p>Światłowód do transmisji promieniowania UV. parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ średnica płaszczki - 125 μm ▪ średnica rdzenia - 50 μm ▪ tłumienność dla długości fali 355 nm - co najwyżej 0,2 dB/m, ▪ długość 25 m 	1
38	Okno szklane	Okno szklane, średnica - 5 mm, grubość - 2 mm, pokrycie antyrefleksyjne dla światła widzialnego z obu stron	6
39	Pryzmat ze szkła	Pryzmat ze szkła N-BK7 (Right Angle Mirror). Kąty $45^\circ - 90^\circ - 45^\circ$, długość ramion przyprostokątnych - 5 mm, grubość - 5 mm, powierzchnie przyprostokątne pokryte warstwą antyrefleksyjną dla promieniowania widzialnego, powierzchnia przeciwprostokątna pokryta aluminium	9
40	Pryzmat ze szkła	Pryzmat ze szkła N-BK7 (Right Angle Mirror). Kąty $45^\circ - 90^\circ - 45^\circ$, długość ramion przyprostokątnych - 5 mm, grubość - 5 mm, tolerancja kąta 90° poniżej jednej minuty katowej.	2
41	Soczewka skupiająca	<p>Soczewka skupiająca, achromatyczna na zakres bliska UV-VIS (300-500 nm); parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ średnica - 12,5 mm z tolerancją $\pm 0,1$ mm, ▪ efektywna długość ogniskowej - 60 mm z tolerancją $\pm 2\%$, ▪ pokrycie antyrefleksyjne na zakres UV-VIS, 	1
42	Soczewka skupiająca	Soczewka skupiająca, achromatyczna na zakres bliska UV-VIS (300-500 nm); parametry:	1

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ średnica - 12,5 mm z tolerancją $\pm 0,1$ mm, ▪ efektywna długość ogniskowej – 25 mm z tolerancją $\pm 2\%$ ▪ pokrycie antyrefleksyjne na zakres UV-VIS, 	
43	Soczewka skupiająca	<p>Soczewka skupiająca, achromatyczna na zakres VIS-NIR (785 - 1100 nm); parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ średnica - 12,7 mm z tolerancją $\pm 0,1$ mm, ▪ efektywna długość ogniskowej – 19,1 mm z tolerancją $\pm 2\%$, ▪ pokrycie antyrefleksyjne na zakres NIR ($R < 1\%$ w zakresie 785 - 1100 nm), ▪ pokrycie krawędzi bocznej warstwą absorpcyjną - atramentem 	1
44	Soczewka skupiająca	<p>Soczewka skupiająca, achromatyczna na zakres VIS-NIR (785 - 1100 nm); parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ średnica - 12,7 mm z tolerancją $\pm 0,1$ mm, ▪ efektywna długość ogniskowej – 60 mm z tolerancją $\pm 2\%$, ▪ pokrycie antyrefleksyjne na zakres NIR ($R < 1\%$ w zakresie 785 - 1100 nm), ▪ pokrycie krawędzi bocznej warstwą absorpcyjną - atramentem 	1
45	Soczewka skupiająca	<p>Soczewka skupiająca, achromatyczna na zakres VIS-NIR (785 - 1100 nm); parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ średnica - 25 mm z tolerancją $\pm 0,1$ mm, ▪ efektywna długość ogniskowej – 200 mm z tolerancją $\pm 2\%$, ▪ pokrycie antyrefleksyjne na zakres NIR ($R < 1\%$ w zakresie 785 - 1100 nm), ▪ pokrycie krawędzi bocznej warstwą absorpcyjną - atramentem 	1
46	Soczewka skupiająca	<p>Soczewka skupiająca, achromatyczna na zakres VIS-NIR (785 - 1100 nm); parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ średnica - 25 mm z tolerancją $\pm 0,1$ mm, ▪ efektywna długość ogniskowej – 175 mm z tolerancją $\pm 2\%$, ▪ pokrycie antyrefleksyjne na zakres NIR ($R < 1\%$ w zakresie 785 - 1100 nm), ▪ pokrycie krawędzi bocznej warstwą absorpcyjną - atramentem 	1

2.3.2 CZEŚĆ II ZAMÓWIENIA

ZESTAW NR 2			
Lp.	Nazwa	Opis	Ilość [szt.]
1	Uchwyt	Uchwyt do elementów optycznych o średnicy 1 cal z możliwością zamontowania w systemie klatkowym oraz możliwością precyzyjnego przesuwania elementów wzdłuż klatki w zakresie do 1,5 mm, montaż elementów za pomocą pierścieni mocujących, z pierścieniem zaciskającym do systemu klatkowego i rurowego firmy Thorlabs (seria SM) - parametry pierścienia: średnica zewnętrzna -1 cal, średnica wewnętrzna – 22,9 mm, grubość 2 mm, gwint zewnętrzny 1,035’’-40	1
2	Oprawa rurowa	Oprawa rurowa, umożliwiająca montaż elementów optycznych okrągłych o średnicy 2 cale, rura metalowa o długości 2 cale z gwintem wewnętrznym 2,035’’-40 z jednej strony i gwintem zewnętrznym 2,035’’-40 z drugiej strony; z pierścieniem zaciskającym do systemu klatkowego i rurowego firmy Thorlabs (seria SM) - parametry	1

		pierścienia: średnica zewnętrzna -2 cale, średnica wewnętrzna – 48,3 mm, grubość 2,5 mm, gwint zewnętrzny 2,035''-40	
3	Adapter	Adapter z systemu SM1 firmy Thorlabs (gwint zewnętrzny 1,035"-40) na system RMS (gwint wewnętrzny 0,800"-36)	1
4	Oprawa rurowa	Oprawa rurowa, umożliwiająca montaż elementów optycznych okrągłych o średnicy 1 cala, rura metalowa o długości 1/2 cala z gwintem wewnętrznym 1,035''-40 z jednej strony i gwintem zewnętrznym 1,035''-40 z drugiej strony; z jednym pierścieniem zaciskającym do systemu klatkowego i rurowego firmy Thorlabs (seria SM) - parametry pierścienia: średnica zewnętrzna -1 cal, średnica wewnętrzna – 22,9 mm, grubość 2 mm, gwint zewnętrzny 1,035''-40	2
5	Oprawa rurowa	Oprawa rurowa, umożliwiająca montaż elementów optycznych okrągłych o średnicy 1 cala, rura metalowa o długości 1 cal z gwintem wewnętrznym 1,035''-40 z jednej strony i gwintem zewnętrznym 1,035''-40 z drugiej strony; z jednym pierścieniem zaciskającym do systemu klatkowego i rurowego firmy Thorlabs (seria SM) - parametry pierścienia: średnica zewnętrzna -1 cal, średnica wewnętrzna – 22,9 mm, grubość 2 mm, gwint zewnętrzny 1,035''-40	5
6	Oprawa rurowa	Oprawa rurowa, umożliwiająca montaż elementów optycznych okrągłych o średnicy 1 cala, rura metalowa o długości 3 cale z gwintem wewnętrznym 1,035''-40 z jednej strony i gwintem zewnętrznym 1,035''-40 z drugiej strony; z jednym pierścieniem zaciskającym do systemu klatkowego i rurowego firmy Thorlabs (seria SM) - parametry pierścienia: średnica zewnętrzna -1 cal, średnica wewnętrzna – 22,9 mm, grubość 2 mm, gwint zewnętrzny 1,035''-40	2
7	Oprawa rurowa	Oprawa rurowa, umożliwiająca montaż i pozycjonowanie wzdłuż osi (w zakresie 8 mm) elementów optycznych okrągłych o średnicy 1 cala, dwie wkręcane rury metalowe: jedna z gwintem wewnętrznym 1,035''-40, druga z gwintem zewnętrznym 1,035''-40; z pierścieniem zaciskającym do systemu klatkowego i rurowego firmy Thorlabs (seria SM) - parametry pierścienia: średnica zewnętrzna -1 cal, średnica wewnętrzna – 22,9 mm, grubość 2 mm, gwint zewnętrzny 1,035''-40	2
8	Oprawa rurowa	Oprawa rurowa, umożliwiająca montaż i pozycjonowanie wzdłuż osi (w zakresie 20,7 mm) elementów optycznych okrągłych o średnicy 1 cala, dwie wkręcane rury metalowe: jedna z gwintem wewnętrznym 1,035''-40, druga z gwintem zewnętrznym 1,035''-40; z pierścieniem zaciskającym do systemu klatkowego i rurowego firmy Thorlabs (seria SM) - parametry pierścienia: średnica zewnętrzna -1 cal, średnica wewnętrzna – 22,9 mm, grubość 2 mm, gwint zewnętrzny 1,035''-40	4
9	Płytko metalowa	Płytko metalowa okrągła o średnicy 1 cala i gwincie zewnętrznym 1,035"-40 z zamontowanym centralnie gniazdem światłowodowym SMA	3
10	Uchwyt	Uchwyt do optyki 1 calowej z możliwością szybkiej wymiany, kompatybilny montażowo z systemem SM1 firmy Thorlabs	2
11	Adapter	Adapter z systemu SM1 firmy Thorlabs (gwint zewnętrzny 1,035"-40) na system SM2 firmy Thorlabs (gwint wewnętrzny 2,035"-40)	1
12	Oprawa rurowa	Oprawa rurowa o długości 1/2 cala zakończona gwintami zewnętrznymi 1,035''-40	2
13	Pierścień zaciskający	Pierścień zaciskający do systemu klatkowego i rurowego firmy Thorlabs (seria SM), średnica zewnętrzna -2 cale, średnica wewnętrzna – 48,3 mm, grubość 2,5 mm, gwint zewnętrzny 2,035''-40	4
14	Adapter	Adapter z systemu SM1 firmy Thorlabs (gwint wewnętrzny 1,035"-40) na system SM2 firmy Thorlabs (gwint zewnętrzny 2,035"-40)	3
15	Tanslator	Precyzyjny translator elementów optycznych o średnicy do 1 cala w dwóch ortogonalnych kierunkach (XY), zakres ruchu do 6,4 mm,	2

		kompatybilny z systemem SM1 firmy Thorlabs i systemem klatkowym 30 mm firmy Thorlabs, metryczny	
16	Adapter	Adapter do montażu kolimatorów o średnicy 11 mm w elementach systemu SM1 firmy Thorlabs (gwint zewnętrzny 1,035"-40)	1
17	Adapter	Adapter do montażu kolimatorów o średnicy 12 mm w elementach systemu SM1 firmy Thorlabs (gwint zewnętrzny 1,035"-40)	1
18	Element do łączenia	Element do prostopadłego łączenia 4 opraw rurowych o średnicy 1 cala zakończonych gwintem 1,035"-40, kształt prostopadłościan, pusty w środku, kompatybilny z systemem SM1 firmy Thorlabs i systemem klatkowym 30 mm firmy Thorlabs	3
19	Platforma obrotowa	Platforma obrotowa, kompatybilna montażowo z poz. 18, metryczna	3
20	Mocowanie	Mocowanie do elementów optycznych o średnicy 1 cala, kompatybilne montażowo z poz. 19.	1
21	Zaślepka	Zaślepka z O-Ringiem, kompatybilna montażowo z poz. 19, metryczna	7
22	Płytki	Płytki kompatybilna montażowo z poz. 19 w wyciętym centralnie otworem nagwintowanym 1,035"-40, umożliwiającym wkręcenie oprawy rurowej 1 calowej w standardzie SM1 firmy Thorlabs	1
23	Uchwyt zewnętrzny	Uchwyt zewnętrzny do oprawy rurowej 1 calowej w standardzie SM1 firmy Thorlabs, zaciskany przez śrubę, z otworem na zewnętrzną śrubę M4, metryczny	6
24	Uchwyt zewnętrzny	Uchwyt zewnętrzny do oprawy rurowej 2 calowej w standardzie SM2 firmy Thorlabs, zaciskany przez śrubę, z otworem na zewnętrzną śrubę M4, metryczny	2
25	Kolimator asferyczny	Kolimator asferyczny umożliwiający wprowadzenie wiązki równoległej do światłowodu, parametry: <ul style="list-style-type: none"> ▪ apertura numeryczna NA=0,25, ▪ średnica wiązki wejściowej - do 2,2 mm ▪ wyjście światłowodowe - SMA, ▪ pokrycie antyrefleksyjne na zakres przynajmniej 650-1050 nm, efektywna długość ogniskowej 11 mm, 	1
26	Adapter	Adapter z systemu SM1 firmy Thorlabs (gwint zewnętrzny 1,035"-40) na gwint wewnętrzny M26 x 0,706	1
27	Adapter	Adapter z systemu SM1 firmy Thorlabs (gwint zewnętrzny 1,035"-40) na gwint wewnętrzny M25 x 0,75	1
28	Translator	Precyzyjny translator elementów optycznych o średnicy do 1 cala w dwóch ortogonalnych kierunkach (XY), zakres ruchu do 6,4 mm, kompatybilny z systemem SM1 i systemem klatkowym 30 mm firmy Thorlabs, regulacja przesunięcia przesuwem różnicowym o kroku nie gorszym 1 μm, metryczny	1
29	Pręt	Pręt montażowy do systemu klatkowego, długość 1/2 cala, średnica 6 mm, zakończony gwintami 4-40	5
30	Uszczelka	Uchwyt zewnętrzny do oprawy rurowej 1/2 calowej w standardzie SM05 firmy Thorlabs, zaciskany przez śrubę, z otworem na zewnętrzną śrubę M4, metryczny	10
31	Uszczelka	Uszczelka pomiędzy płytki montażowe do 30 mm systemu klatkowego firmy Thorlabs	2
32	Pręt	Pręt montażowy do systemu klatkowego, długość 1 cal, średnica 4 mm, zakończony gwintami 4-40	5
33	Adapter	Adapter umożliwiający montaż elementów optycznych o średnicy 1/2 cala w oprawach 1-calowych	4
34	Pręt	Pręt montażowy do systemu klatkowego, długość 1 cal, średnica 6 mm, zakończony gwintami 4-40	5

35	Precyzyjny stolik	Precyzyjny stolik do regulacji przestrzennej orientacji kątowej ($\pm 4^\circ$) elementów optycznych o średnicy do 1 cala, kompatybilny z systemem SM1 firmy Thorlabs i systemem klatkowym 30 mm firmy Thorlabs, metryczny, montaż elementów za pomocą dwóch pierścieniem zaciskających do systemu klatkowego i rurowego firmy Thorlabs (seria SM) - parametry pierścienia: średnica zewnętrzna -1 cal, średnica wewnętrzna – 22,9 mm, grubość 2 mm, gwint zewnętrzny 1,035''-40	1
36	Płytko metalowa	Płytko metalowa okrągła o średnicy 1/2 cala i gwincie zewnętrznym 0,535''-40 z zamontowanym centralnie gniazdem światłowodowym SMA	4
37	Oprawa rurowa	Oprawa rurowa, umożliwiająca montaż elementów optycznych okrągłych o średnicy 1/2 cala, rura metalowa o długości 1 cala z gwintem wewnętrznym 0,535''-40 z jednej strony i gwintem zewnętrznym 0,535''-40 z drugiej strony; z jednym pierścieniem zaciskającym do systemu klatkowego i rurowego firmy Thorlabs (seria SM) - parametry pierścienia: średnica zewnętrzna -1/2 cala, średnica wewnętrzna – 11 mm, grubość 1,7 mm, gwint zewnętrzny 0,535''-40	5
38	Pierścień zaciskający	Pierścień zaciskający do systemu klatkowego i rurowego firmy Thorlabs (seria SM), średnica zewnętrzna -1/2 cala, średnica wewnętrzna – 11 mm, grubość 1,7 mm, gwint zewnętrzny 0,535''-40	4
39	Oprawa rurowa	Oprawa rurowa, umożliwiająca montaż i pozycjonowanie wzdłuż osi (w zakresie 7,7 mm) elementów optycznych okrągłych o średnicy 1/2 cala, dwie wkręcane rury metalowe: jedna z gwintem wewnętrznym 0,535''-40, druga z gwintem zewnętrznym 0,535''-40; z pierścieniem zaciskającym do systemu klatkowego i rurowego firmy Thorlabs (seria SM) - parametry pierścienia: średnica zewnętrzna -1/2 cala, średnica wewnętrzna – 11 mm, grubość 1,7 mm, gwint zewnętrzny 0,535''-40	6
40	Adapter	Adapter z systemu SM1 firmy Thorlabs (gwint zewnętrzny 1,035''-40) na system SM05 firmy Thorlabs (gwint wewnętrzny 0,535''-40)	5
41	Soczewka skupiająca	Soczewka skupiająca płasko-wypukła, materiał - szkło N-BK7, efektywna długość ogniskowej – 15 mm, pokrycie antyrefleksyjne na zakres UV-VIS (350-700 nm), średnica - 1/2 cala;	1
42	Soczewka skupiająca	Soczewka skupiająca płasko-wypukła, materiał - szkło N-BK7, efektywna długość ogniskowej – 15 mm, pokrycie antyrefleksyjne na zakres VIS-NIR (650-1050 nm), średnica - 1/2 cala;	1
43	Uchwyt	Uchwyt do kuwet z badanymi materiałami, kompatybilny z systemem SM1 firmy Thorlabs i systemem klatkowym 30 mm firmy Thorlabs, metryczny	1
44	Zaślepka	Zaślepka okrągła do systemu SM1 firmy Thorlabs z zaznaczonym środkiem do wykonywania otworów	13
45	Zaślepka	Zaślepka okrągła do systemu SM1 firmy Thorlabs	4
46	Płytko metalowa	Płytko metalowa okrągła o średnicy 1 cala i gwincie zewnętrznym 1,035''-40 z zamontowanym centralnie gniazdem światłowodowym SMA	2
47	Pierścień zaciskający	Pierścień zaciskający do systemu klatkowego i rurowego firmy Thorlabs (seria SM), średnica zewnętrzna -1 cal, średnica wewnętrzna – 22,9 mm, grubość 2 mm, gwint zewnętrzny 1,035''-40	15
48	Precyzyjny stolik	Precyzyjny stolik do regulacji przestrzennej orientacji kątowej ($\pm 4^\circ$ od kierunku 45°) elementów optycznych o średnicy do 1 cala, kompatybilny z systemem SM05 firmy Thorlabs i systemem klatkowym 16 mm firmy Thorlabs, metryczny,	2
49	Pręt montażowy	Pręt montażowy do systemu klatkowego, długość 3 cale, średnica 4 mm, zakończony gwintami 4-40	5
50	Adapter	Adapter z systemu SM1 firmy Thorlabs (gwint wewnętrzny 1,035''-40) na gwint zewnętrzny standardu C-Mount	1
51	Adapter	Adapter umożliwiający zamontowanie portów światłowodowych	2

		FiberPort firmy Thorlabs w systemie klatkowym 30 mm firmy Thorlabs, metryczny	
52	Zestaw śrub	Zestaw śrub calowych 4-40, co najmniej 1000 sztuk, długości od 1/4 cala do 3/8 cala	1
53	Soczewka skupiająca	Soczewka skupiająca płasko-wypukła, materiał - szło kwarcowe, efektywna długość ogniskowej – 75 mm, pokrycie antyrefleksyjne na zakres co najmniej 300-370 nm, średnica - 1/2 cala	1
54	Uchwyt	Uchwyt rewolwerowy do 4 wymiennych obiektywów mikroskopowych	1
55	Lustro	Lustro o średnicy 1 cal i współczynniku odbicia nie mniejszym niż 98% dla długości fali 355 nm	1
56	Klucz	Klucz od odkręcania pierścieni dociskających dwucalowych standardu Thorlabs	1
57	Uchwyt	Uchwyt regulowany do siatek dyfrakcyjnych i lusterek o wysokości do 20 mm	1
58	Gwintownik	Gwintownik calowy do wykonywania gwintów 0,535"-40	2
59	Klucz	Klucz od odkręcania pierścieni dociskających calowych standardu Thorlabs	1
60	Klucz	Klucz od odkręcania pierścieni dociskających półcalowych standardu Thorlabs	1
61	Gwintownik	Gwintownik calowy do wykonywania gwintów 1,035"-40	2
62	Oprawa rurowa	Oprawa rurowa, umożliwiająca montaż elementów optycznych okrągłych o średnicy 1/2 cala, rura metalowa o długości 0,3 cala z gwintem wewnętrznym 0,535"-40 z jednej strony i gwintem zewnętrznym 0,535"-40 z drugiej strony; z jednym pierścieniem zaciskającym do systemu klatkowego i rurowego firmy Thorlabs (seria SM) - parametry pierścienia: średnica zewnętrzna -1/2 cala, średnica wewnętrzna – 11 mm, grubość 1,7 mm, gwint zewnętrzny 0,535"-40	3
63	Oprawa rurowa	Oprawa rurowa, umożliwiająca montaż elementów optycznych okrągłych o średnicy 1/2 cala, rura metalowa o długości 1 cala z gwintem wewnętrznym 0,535"-40 z obu stron; z jednym pierścieniem zaciskającym do systemu klatkowego i rurowego firmy Thorlabs (seria SM) - parametry pierścienia: średnica zewnętrzna -1/2 cala, średnica wewnętrzna – 11 mm, grubość 1,7 mm, gwint zewnętrzny 0,535"-40	5
64	Oprawa rurowa	Oprawa rurowa, umożliwiająca montaż elementów optycznych okrągłych o średnicy 1/2 cala, rura metalowa o długości 0,5 cala z gwintem wewnętrznym 0,535"-40 z jednej strony i gwintem zewnętrznym 0,535"-40 z drugiej strony; z jednym pierścieniem zaciskającym do systemu klatkowego i rurowego firmy Thorlabs (seria SM) - parametry pierścienia: średnica zewnętrzna -1/2 cala, średnica wewnętrzna – 11 mm, grubość 1,7 mm, gwint zewnętrzny 0,535"-40	5
65	Płytki metalowa	Płytki metalowa okrągła o średnicy 1 cala i gwincie zewnętrznym 1,035"-40	4
66	Uchwyt zewnętrzny	Uchwyt zewnętrzny otwierany, do oprawy rurowej 1/2 calowej w standardzie SM05 firmy Thorlabs, zamykany przez śrubę, z otworem na zewnętrzną śrubę M4, metryczny	4
67	Uchwyt zewnętrzny	Uchwyt zewnętrzny otwierany, do oprawy rurowej 1 calowej w standardzie SM1 firmy Thorlabs, zamykany przez śrubę, z otworem na zewnętrzną śrubę M4, metryczny	2
68	Zestaw pierścieni	Zestaw pierścieni dystansowych grubości 0,14 mm (min 10 pierścieni w zestawie) do optyki 1 calowej w standardzie SM1 firmy Thorlabs,	2

2.4 Wymagania stawiane Wykonawcy:

- a) Wykonawca odpowiedzialny będzie za całokształt, w tym za przebieg oraz terminowe wykonanie zamówienia w okresie wykonania umowy, jak i w okresie trwania gwarancji.
- b) Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość, zgodność z warunkami technicznymi i jakościowymi określonymi dla przedmiotu zamówienia do czasu wygaśnięcia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego.
- c) Wymagana jest należyta staranność przy realizacji zamówienia.
- d) Ustalenia i decyzje dotyczące wykonania zamówienia uzgadniane będą wyłącznie przez ustanowionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.

2.5 Szczegółowe postanowienia dotyczące wykonywania zobowiązań odnoszących się do reklamacji i gwarancji zawarto we wzorze umowy, która stanowi integralną część niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

III. TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA

1. Termin realizacji zamówienia: **do 8 tygodni** od dnia podpisania umowy.
2. Miejsce realizacji dostawy:

Politechnika Gdańska
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki
ul. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk
pok. 114, 116

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 za spełniony na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia.*
 - c) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
*Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
Zamawiający uzna warunek za spełniony na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia.*
 - d) sytuacji ekonomicznej i finansowej
*Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
Zamawiający uzna warunek za spełniony na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia.*

2. W postępowaniu mogą wziąć udział wykonawcy, którzy spełniają warunek udziału w postępowaniu dotyczący braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 uPZP.
3. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.
4. Wykonawcy, którzy nie wykażą spełnienia udziału w postępowaniu podlegać będą wykluczeniu z udziału w postępowaniu. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.
5. Z udziału w niniejszym postępowaniu wyklucza się także Wykonawców, którzy podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 2 ustawy PZp.
6. Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu dokonana zostanie na podstawie złożonych przez Wykonawcę oświadczeń i dokumentów, zgodnie z formułą spełnia/ nie spełnia. Niespełnienie chociażby jednego warunku spowoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania.

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. 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. 3a 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 (oświadczenie zawiera się w oświadczeniu o braku podstaw do wykluczenia z postępowania – zał. 3a do SIWZ).
3. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w:
 - a) pkt. 2 lit. b, składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem składania ofert,

- b) jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się tych dokumentów, 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 – wystawionych nie wcześniej niż w terminach określonych w pkt. 3 lit. a.

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, poświadczonym przez Wykonawcę. Zamawiający dopuszcza złożenie oryginalnego opisu oferowanego sprzętu w języku angielskim.
3. Zamawiający **nie dopuszcza** elektronicznej formy dokumentów i oświadczeń.
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 (konsorcja, spółki cywilne):
 - a) Oświadczenia i dokumenty wymienione w rozdz. V pkt. 2 SIWZ winny być złożone przez każdego Wykonawcę.
 - b) Warunki udziału w postępowaniu określone w rozdz. IV 1 SIWZ Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą spełniać łącznie.
 - c) 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. Wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z pełnomocnikiem.
 - d) 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.
 - e) 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.
 - f) Dokument pełnomocnictwa może zostać złożony w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.
 - g) Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zostanie wybrana, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
 - h) Podmioty występujące wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań.

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

1. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje mogą być przekazywane przez strony w formie pisemnej, za pomocą faksu i/lub drogą elektroniczną.
W wypadku porozumiewania się za pomocą faksu lub drogą elektroniczną, każda ze stron, na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, zapytania oraz inne informacje należy kierować na adres:
Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki
ul. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk
z dopiskiem na kopercie:
PRZETARG NA DOSTAWĘ ELEMENTÓW OPTYCZNYCH
I OPTOMECHANICZNYCH, CRZP/104/009/D/11
lub faks: (058) 347 24 45
lub adres e-mail: karolina.pielachowska@eti.pg.gda.pl.
2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem.
3. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ.
Zapytania mogą być składane pisemnie na adres: Politechnika Gdańska, Wydział ETI ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, faksem pod numer (58) 347 24 45 lub drogą elektroniczną na adres jak w punkcie I niniejszej SIWZ.
Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 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.
Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania w/w wniosków.
4. 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 specyfikacja.
5. 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 (www.dzp.pg.gda.pl).
6. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej 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 (www.dzp.pg.gda.pl).
7. Osobami uprawnionymi do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami są:
 - w sprawach proceduralnych:
Karolina Pielachowska – tel.: +48 58 347 10 54, faks: +48 58 347 24 45;
 - w sprawach merytorycznych:
Marcin Gnyba – tel.: +48 58 347 24 82;od poniedziałku do piątku w godz. 8:00 –15:00.

VII. INFORMACJA NA TEMAT WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

VIII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

1. Termin związania ofertą wynosi 30 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, na zasadach określonych w art. 85 uPzp.

IX. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERT

1. Oferta musi być przygotowana zgodnie z wymogami niniejszej SIWZ oraz *ustawy Pzp*. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
2. Zamawiający wymaga, aby oferowany przedmiot zamówienia spełniał parametry i standardy jakościowe określone w pkt. II pkt. 2.3 niniejszej SIWZ.
3. Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę.
4. **Oferta winna zawierać wypełniony formularz „Oferta”, „Formularz cenowy” oraz niżej wypełnione dokumenty:**

Lp.	Dokument
1	Pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie).
2	Pełnomocnictwo do podpisania oferty, o ile prawo do podpisania oferty nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą.
3	Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – sporządzone wg wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do SIWZ
4	Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia - sporządzone wg wzoru stanowiącego załącznik nr 3a do SIWZ
5	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 (oświadczenie zawiera się w oświadczeniu o braku podstaw do wykluczenia z postępowania – zał. 3a do siwz)
6	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, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów.

5. 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.
6. Oferta musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności, trwałą i czytelną techniką oraz napisana w języku polskim.
7. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty w postaci elektronicznej.

8. Wszystkie miejsca, w których Wykonawca naniósł zmiany winny być parafowane przez osobę podpisującą ofertę wraz z datą naniesienia zmiany.
9. Każdy dokument składający się na ofertę musi być czytelny.
10. Oferta musi być podpisana przez **Wykonawcę**. Zamawiający wymaga, aby ofertę podpisano zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej. Osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą są zobowiązane złożyć z ofertą aktualne zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej. Jeżeli osoba podpisująca ofertę działa na podstawie pełnomocnictwa, to musi ono w swej treści wyraźnie wskazywać uprawnienie do podpisania oferty.
11. Dokument pełnomocnictwa musi zostać złożony z ofertą, musi być w oryginale lub kopii poświadczony za zgodność z oryginałem przez notariusza.
12. 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.
13. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, w formularzu „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.
14. 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.
15. Dokumenty i oświadczenia w językach obcych należy dostarczyć wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.
W razie wątpliwości Zamawiający uzna, iż wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.
16. Zaleca się, aby strony oferty były trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane.
17. 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.
18. 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.
19. Stosowne zastrzeżenie Wykonawca winien złożyć na formularzu ofertowym. 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.
20. 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).
21. Ofertę należy umieścić w dwóch zamkniętych kopertach:
 - 1) koperta wewnętrzna powinna posiadać nazwę i adres Wykonawcy, w celu umożliwienia odesłania oferty bez jej otwierania, w przypadku złożenia oferty po terminie.
 - 2) koperta zewnętrzna powinna posiadać nazwę i adres Zamawiającego:

**Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki,
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, pok. 127**

oraz być oznaczona w następujący sposób:

**Oferta na dostawę elementów optycznych i optomechanicznych
dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej
nr postępowania CRZP/104/009/D/11, ZP/38/WETI/11**

Nie otwierać przed dniem 07.04.2011 godz. 12:30.

22. 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”.
23. Zamawiający poprawi w tekstach ofert oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki, polegające na niezgodności oferty ze SIWZ, nie powodujące istotnych zmian w treści oferty – niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona. Prze omyłkę rachunkową Zamawiający rozumieć będzie każdy wadliwy wynik działania matematycznego (rachunkowego) przy założeniu, że składniki działania są prawidłowe

X. MIEJSCE, TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, pokój nr 127.
2. Oferty można składać w dniach od poniedziałku do piątku w godz. od 8:30 do 15:00.
3. Termin składania ofert upływa **w dniu 07.04.2011 o godz. 12:00.**
4. Wszystkie oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie określonym w pkt. 3 zostaną zwrócone bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.
5. Otwarcie ofert nastąpi **w dniu 07.04.2011 o godz. 12:30** w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, pokój nr 122.
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 odczyta nazwę (firmę) oraz adres Wykonawcy, którego 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 Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić wszystkie wymogi, o których mowa w niniejszej SIWZ, ująć wszystkie koszty niezbędne do prawidłowego i pełnego wykonania przedmiotu zamówienia, w tym również koszty transportu do siedziby zamawiającego, ubezpieczenia, cła i koszty obsługi celnej (baza dostaw wg Incoterms 2000 DDP).
2. Cenę oferty należy obliczyć w PLN.
3. Wykonawca krajowy oblicza cenę oferty z podatkiem VAT z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
4. Wykonawca zagraniczny, mający siedzibę w Unii Europejskiej lub w krajach trzecich, oblicza cenę oferty bez podatku VAT.
5. Wykonawca zagraniczny mający siedzibę w krajach trzecich oblicza cenę oferty dodając do ceny oferty cło oraz koszty obsługi celnej.
6. Cenę oferty należy obliczyć na podstawie **FORMULARZA CENOWEGO** jako sumę wartości brutto z kolumny nr 7. Wartość podaną w wierszu **RAZEM BRUTTO w FORMULARZU CENOWYM** należy przepisać (przenieść) do odpowiedniego miejsca na druku **OFERTA**. Wartości na formularzu oferta nie mogą być rozbieżne z wartościami wynikającymi z formularza cenowego.
7. Ceną oferty jest cena brutto obejmująca całość przedmiotu zamówienia. Ceną oferty jest cena podana na druku „Oferta” – załączniku nr 1 do SIWZ.
8. Cena oferty musi być podana cyframi i słownie.
9. Cena oferty będzie obowiązywać przez cały okres związania ofertą, nie będzie podlegać negocjacji 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.
12. 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 nie podlegające odrzuceniu.
3. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty zastosowane zostanie następujące kryterium oceny ofert: **cena oferty (brutto) - 100 %**.
Cena brutto (z podatkiem VAT) za realizację przedmiotu zamówienia, na którą powinny składać się wszystkie koszty ponoszone przez Wykonawcę.
4. Za najkorzystniejszą ofertę, zostanie uznana oferta z najniższą ceną, spełniająca wymagania SIWZ oraz ustawy Pzp.
5. Najkorzystniejsza oferta otrzyma maksymalną liczbę punktów (100). Ocena punktowa pozostałych ofert zostanie dokonana wg wzoru:

$$Pc = \frac{Cn}{Cb} \cdot 100$$

gdzie: Pc – ilość punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „Cena”
 Cn – najniższa cena oferty spośród złożonych ofert podlegających ocenie
 Cb – cena ocenianej oferty

6. Ilość punktów obliczona będzie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
7. 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 składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
8. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, jak również dostawy towarów z państw trzecich, 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.
9. W przypadku złożenia oferty w innej niż PLN walucie z obszaru Unii Europejskiej, dla porównania złożonych ofert, Zamawiający przyjmie średni kurs NBP z dnia otwarcia ofert.
10. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
11. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
 - a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), siedzibę i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy (firmy), siedziby i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównania złożonych ofert zawierającym punktację przyznaną ofertom w kryterium oceny ofert;
 - 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.
12. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści informacje, o których mowa w pkt. 11 lit. a, na stronie internetowej 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 nie krótszym niż 5 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, z zastrzeżeniem art. 94 ust. 2 i 3 *ustawy Pzp*.
3. Miejscem podpisania umowy będzie Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.
4. Zamawiający wymaga, aby wykonawca przed podpisaniem umowy dostarczył Zamawiającemu aktualny wpis do ewidencji działalności gospodarczej, w przypadku, gdy Wykonawca jest osobą fizyczną.

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 w **załączniku nr 4 do SIWZ**.

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.

Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, dotyczących:

zmian osób reprezentujących strony umowy

W przypadku zmian osób uprawnionych do reprezentowania zamawiającego lub wykonawcy strony dokonają stosownych zmian w umowie.

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.
5. Protokół do postępowania wraz z załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu Zamawiający udostępni po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania. Oferty Zamawiający udostępni od chwili ich otwarcia (z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, zastrzeżonych przez uczestników postępowania).
6. Udostępnienie dokumentów zainteresowanym Wykonawcom odbywać się będzie wg zasad określonych w §5 Rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 26 października 2010 r. w sprawie protokołu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. Zamawiający udostępni dokumenty po złożeniu pisemnie lub faksem wniosku przez Wykonawcę.
Wgląd do dokumentów w siedzibie Zamawiającego może nastąpić wyłącznie w czasie godzin jego urzędowania, tj. od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 15.00

XVIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYŚLUGUJĄCYCH WYKONAWCY

Wykonawcom oraz innym osobom, o których mowa w art. 179 ustawy przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych, z zastrzeżeniem art. 180 ust. 20 ustawy Pzp.

XIX. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ

załącznik nr 1 – oferta

załącznik nr 2 - formularz cenowy

załącznik nr 3 - oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

załącznik nr 3a - oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia

załącznik nr 4 - wzór umowy

załącznik nr 5 - protokół zdawczo-odbiorczy

(nazwa i adres wykonawcy)

OFERTA**Zamawiający:**

Politechnika Gdańska
 Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki
 ul. G. Narutowicza 11/12
 80-233 Gdańsk

Nawiązując do ogłoszenia o postępowaniu o zamówieniu publicznym prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego

na dostawę

**elementów optycznych i optomechanicznych
 dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej
 nr postępowania CRZP/104/009/D/11, ZP/38/WETI/11**

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:

CZĘŚĆ I:

Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, **zgodnie z zapisami SIWZ, za cenę brutto:** PLN

(słownie złotych:)

łącznie z podatkiem VAT.

zgodnie z formularzem cenowym, stanowiącym integralną część oferty.

CZĘŚĆ II:

Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, **zgodnie z zapisami SIWZ, za cenę brutto:** PLN

(słownie złotych:)

łącznie z podatkiem VAT.

zgodnie z formularzem cenowym, stanowiącym integralną część oferty.

1. Oświadczamy, że wykonamy zamówienie w terminie:

- od dnia podpisania umowy.

- od dnia podpisania umowy.

2. Oświadczamy, że udzielamy

- **miesiący** gwarancji na elementy w I części zamówienia

- **miesiący** gwarancji na elementy w II części zamówienia

3. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją, 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, która stanowi załącznik do specyfikacji. 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 specyfikacji, czyli przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.

6. Zamówienie zrealizujemy przy udziale podwykonawców, którzy będą realizować wymienione części zamówienia:

a)

b)

c)

d)

e)

7. Akceptujemy warunki płatności określone we wzorze umowy.

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

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

1)

2)

3)

4)

5)

6)

- 7)
- 8)
- 9)

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY - część I zamówienia

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość szt.	cena jednostkowa netto [PLN]	wartość netto (2 x 3)	VAT	wartość brutto [PLN] (4 + 5)
1	2	3	4	5	6	7
1	Pręty Model Producent	2				
2	Pręty Model Producent	7				
3	Uchwyt Model Producent	3				
4	Płyta Model Producent	1				
5	Uchwyt Model Producent	1				
6	Uchwyt Model Producent	2				
7	Okno szafirowe Model Producent	5				
8	Okno szafirowe Model Producent	2				
9	Lustro z aluminium Model Producent	1				
10	Lustro złote Model Producent	1				
11	Lustro złote Model Producent	1				
12	Mikroskopowy obiektyw lustrzany Model Producent	1				

13	Soczewka tubowa Model Producent	1				
14	Mikroskopowy obiektyw Model Producent	1				
15	Soczewka tubowa Model Producent	1				
16	Dichroiczny dzielnik wiązki Model Producent	1				
17	Regulowany okular mikroskopowy Model Producent	1				
18	Siatka do okularu mikroskopowego Model Producent	1				
19	Siatka do okularu mikroskopowego Model Producent	1				
20	Okno szafirowe Model Producent	1				
21	Lustro na bazie pryzmatu Model Producent	1				
22	Lustro na bazie pryzmatu Model Producent	1				
23	Lustro na bazie pryzmatu Model Producent	1				
24	Filtr optyczny Model Producent	2				
25	Lustro na bazie pryzmatu Model Producent	2				
26	Lustro na bazie pryzmatu Model Producent	2				
27	Zminiaturyzowany uchwyt Model Producent	2				

28	Filtr optyczny Model Producent	2				
29	Filtr optyczny Model Producent	3				
30	Soczewka skupiająca Model Producent	1				
31	Soczewka skupiająca Model Producent	1				
32	Filtr optyczny Model Producent	1				
33	Filtr optyczny Model Producent	1				
34	Filtr optyczny Model Producent	1				
35	Kamera monochromatyczna Model Producent	1				
36	Soczewka szafirowa Model Producent	2				
37	Światłowod Model Producent	1				
38	Okno szklane Model Producent	6				
39	Pryzmat ze szkła Model Producent	9				
40	Pryzmat ze szkła Model Producent	2				
41	Soczewka skupiająca Model Producent	1				
42	Soczewka skupiająca Model Producent	1				

43	Soczewka skupiająca Model Producent	1				
44	Soczewka skupiająca Model Producent	1				
45	Soczewka skupiająca Model Producent	1				
46	Soczewka skupiająca Model Producent	1				
			RAZEM			

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)

Uwaga!

W kolumnie 2 w wykropkowane miejsca należy wpisać model lub nr katalogowy i producenta oferowanych elementów.

FORMULARZ CENOWY - część II

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość szt.	cena jednostkowa netto [PLN]	wartość netto (2 x 3)	VAT	wartość brutto [PLN] (4 + 5)
1	2	3	4	5	6	7
1	Uchwyt Model Producent	1				
2	Oprawa rurowa Model Producent	1				
3	Adapter Model Producent	1				
4	Oprawa rurowa Model Producent	2				
5	Oprawa rurowa Model Producent	5				
6	Oprawa rurowa Model Producent	2				
7	Oprawa rurowa Model Producent	2				
8	Oprawa rurowa Model Producent	4				
9	Płytki metalowa Model Producent	3				
10	Uchwyt Model Producent	2				
11	Adapter Model Producent	1				
12	Oprawa rurowa Model Producent	2				

13	Pierścień zaciskający Model Producent	4				
14	Adapter Model Producent	3				
15	Tanslator Model Producent	2				
16	Adapter Model Producent	1				
17	Adapter Model Producent	1				
18	Element do łączenia Model Producent	3				
19	Platforma obrotowa Model Producent	3				
20	Mocowanie Model Producent	1				
21	Zaślepka Model Producent	7				
22	Płytką Model Producent	1				
23	Uchwyt zewnętrzny Model Producent	6				
24	Uchwyt zewnętrzny Model Producent	2				
25	Kolimator sferyczny Model Producent	1				
26	Adapter Model Producent	1				
27	Adapter Model Producent	1				

28	Translator Model Producent	1				
29	Pręt Model Producent	5				
30	Uszczelka Model Producent	10				
31	Uszczelka Model Producent	2				
32	Pręt Model Producent	5				
33	Adapter Model Producent	4				
34	Pręt Model Producent	5				
35	Precyzyjny stolik Model Producent	1				
36	Płytko metalowa Model Producent	4				
37	Oprawa rurowa Model Producent	5				
38	Pierścień zaciskający Model Producent	4				
39	Oprawa rurowa Model Producent	6				
40	Adapter Model Producent	5				
41	Soczewka skupiająca Model Producent	1				
42	Soczewka skupiająca Model Producent	1				

43	Uchwyt Model Producent	1				
44	Zaślepka Model Producent	13				
45	Zaślepka Model Producent	4				
46	Płytkę metalową Model Producent	2				
47	Pierścień zaciskający Model Producent	15				
48	Precyzyjny stolik Model Producent	2				
49	Pręt montażowy Model Producent	5				
50	Adapter Model Producent	1				
51	Adapter Model Producent	2				
52	Zestaw śrub Model Producent	1				
53	Soczewka skupiająca Model Producent	1				
54	Uchwyt Model Producent	1				
55	Lustro Model Producent	1				
56	Klucz Model Producent	1				
57	Uchwyt Model Producent	1				

58	Gwintownik Model Producent	2				
59	Klucz Model Producent	1				
60	Klucz Model Producent	1				
61	Gwintownik Model Producent	2				
62	Oprawa rurowa Model Producent	3				
63	Oprawa rurowa Model Producent	5				
64	Oprawa rurowa Model Producent	5				
65	Płytkę metalową Model Producent	4				
66	Uchwyt zewnętrzny Model Producent	4				
67	Uchwyt zewnętrzny Model Producent	2				
68	Zestaw pierścieni Model Producent	2				
			RAZEM			

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)

Uwaga!

W kolumnie 2 w wykropkowane miejsca należy wpisać model lub nr katalogowy i producenta oferowanych elementów.

.....
(pieczęć Wykonawcy)

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

Nr postępowania: CRZP/104/009/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 elementów optycznych i optomechanicznych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej w 2011 roku,

oświadczam, że spełniamy warunki 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)

.....
(pieczęć Wykonawcy)

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

Nr postępowania: CRZP/104/009/D/11

OŚWIADCZENIE
o braku podstaw do wykluczenia z postępowania
(art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych)

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę elementów optycznych i optomechanicznych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej w 2011 roku,

oświadczam, że:

nie ma podstaw do wykluczenia nas z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie przesłanek, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych

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

UMOWA ZP/ /WETI/11 – wzór

zawarta w dniu roku w Gdańsku pomiędzy:
Politechniką Gdańską, Wydziałem Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki z siedzibą w
Gdańsku, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, Regon: 000001620, NIP: 584-020-35-93
reprezentowaną na mocy pełnomocnictwa Rektora przez:

**dra hab. inż. Krzysztofa Goczylę prof. nadzw PG – Dziekana Wydziału Elektroniki,
Telekomunikacji i Informatyki**

zwaną dalej ZAMAWIAJĄCYM
a firmą

.....
.....
z siedzibą w przy ul.

reprezentowaną przez:

1.
2.

REGON: NIP: KRS:

zwaną dalej WYKONAWCĄ,

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę elementów optycznych i optomechanicznych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej, nr postępowania CRZP/..../009/D/11.

§ 1

Przedmiot umowy

Przedmiotem umowy jest dostawa elementów optycznych i optomechanicznych, zgodnie z opisem przedstawionym w rozdziale II SIWZ, specyfikacją istotnych warunków zamówienia, formularzem cenowym oraz ofertą wykonawcy, stanowiącymi załączniki do niniejszej umowy i będącymi jej integralną częścią

§ 2

Wartość umowy i warunki płatności

1. Cena określona w Umowie (łącznie cena netto + VAT) obejmuje całkowitą należność, jaką ZAMAWIAJĄCY zobowiązany jest zapłacić za przedmiot Umowy.
2. ZAMAWIAJĄCY zobowiązuje się zapłacić z tytułu realizacji zamówienia kwotą brutto: (słownie:), tj. określoną w ofercie WYKONAWCY z dnia
3. Podstawą zapłaty będzie faktura przedłożona przez WYKONAWCĘ po dokonaniu protokolarnego odbioru przedmiotu Umowy bez zastrzeżeń. Na fakturze powinna być wyszczególniona cena netto, podatek VAT i wartość brutto dostawy.

4. Odbiór dostawy musi być potwierdzony protokołem zdawczo-odbiorczym zgodnie z zał.
5. Zapłata zostanie dokonana przelewem w ciągu 21 dni od daty otrzymania faktury na rachunek WYKONAWCY wskazany na fakturze.

§ 3

Warunki wykonania dostawy

1. WYKONAWCA zobowiązuje się do realizacji przedmiotu umowy, w terminie do od dnia podpisania umowy.
2. Kompletny przedmiot Umowy powinien zostać dostarczony przez WYKONAWCĘ, na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, pok. 116.
3. Termin wykonania umowy uznaje się za dotrzymany, jeżeli przed upływem ustalonego w niniejszej Umowie terminu WYKONAWCA dostarczył przedmiot Umowy do miejsca wskazanego w pkt. 2.
4. Dostawa może być dostarczona do wskazanego w pkt. 2 miejsca odbioru wyłącznie w dni robocze tygodnia, czyli od poniedziałku do piątku, w godzinach 8.00-15.00.

§ 4

Warunki gwarancji

1. WYKONAWCA udziela miesięcznej gwarancji na przedmiot zamówienia liczonej od daty dostawy.
2. W ramach okresu gwarancyjnego, WYKONAWCA zobowiązuje się do wymiany elementów optycznych i optomechanicznych wykazujących wady fizyczne na nowe tego samego typu i co najmniej o tych samych parametrach technicznych w terminie 14 dni liczonego od daty zgłoszenia usterki.
3. ZAMAWIAJĄCEMU przysługują uprawnienia wynikające z dokumentu gwarancyjnego niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi.

§ 5

Kary umowne

1. W przypadku niedotrzymania terminu dostawy określonego w § 3 ust. 1 WYKONAWCA zapłaci karę umowną w wysokości 0,1% ceny brutto określonej w umowie za każdy dzień opóźnienia.
2. Za nieterminowe dokonanie wymiany elementów wykazujących wady fizyczne na nowe WYKONAWCA zapłaci karę umowną w wysokości 0,1% ceny umownej brutto za każdy dzień opóźnienia.
3. ZAMAWIAJĄCY może odstąpić od umowy bez konsekwencji określonych w ust. 4 w przypadku zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. Odstąpienie od umowy może nastąpić w ciągu 30 dni od powzięcia przez ZAMAWIAJĄCEGO wiadomości o istnieniu tego typu okoliczności, zgodnie z art. 145 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo zamówień publicznych - (tekst jednolity Dz. U. z 2010 nr 113, poz. 759 z późn. zm.).
4. Z wyłączeniem przypadku, o którym mowa w ust. 3, za odstąpienie od niniejszej umowy przez jedną ze stron, strona z winy której doszło do tego odstąpienia zapłaci drugiej stronie karę umowną w wysokości 5% ceny umownej brutto.
5. W przypadku niewykonania przedmiotu Umowy w terminie 14 dni od upływu terminu ustalonego w umowie, ZAMAWIAJĄCY może odstąpić od umowy bez wyznaczania

dotatkowego terminu. WYKONAWCA w tym przypadku zapłaci ZAMAWIAJĄCEMU karę umowną w wysokości 10% ceny umownej brutto przedmiotu umowy.

6. 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.

§ 6

Pozostałe warunki wykonania dostawy

1. W sprawach związanych z wykonaniem niniejszej Umowy, do kontaktów z WYKONAWCĄ, ZAMAWIAJĄCY wyznacza:

..... tel.:,

a WYKONAWCA wyznacza

..... : tel.:,

O każdej zmianie wyznaczonych osób ZAMAWIAJĄCY i WYKONAWCA niezwłocznie powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.

2. WYKONAWCA nie może wykonywać swego zobowiązania za pomocą takich osób trzecich, które na podstawie art. 24 Ustawy - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2010 nr 113, poz. 759 z późn. zm.) są wykluczone z ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego. Zawinione naruszenie ww. postanowień stanowi podstawę odstąpienia od Umowy przez ZAMAWIAJĄCEGO.

§ 7

Postanowienia końcowe

1. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba że Zamawiający przewidział możliwość dokonania takiej zmiany w ogłoszeniu o zamówieniu lub w specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz określił warunki takiej zmiany.
2. Zmiana i uzupełnienie niniejszej Umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. W razie sporu wynikłego z niniejszej Umowy ZAMAWIAJĄCY, przed wystąpieniem do sądu, obowiązany jest wyczerpać drogę postępowania reklamacyjnego.
4. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej Umowie stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego oraz Ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst ujednolicony Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.).
5. W sprawach spornych właściwym będzie Sąd w Gdańsku.
6. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla każdej ze stron.

WYKONAWCA

.....

ZAMAWIAJĄCY

.....

PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY - WZÓR

Stwierdza się, że zgodnie z treścią Umowy ZP/...../WETI/11 z dnia zostały dostarczone następujące elementy optyczne i optomechaniczne:

- 1/..... - szt.
- 2/..... - szt.
- 3/..... - szt.
- 4/..... - szt.

Przedmiot Umowy przyjmuje się bez zastrzeżeń.

ZAMAWIAJĄCY po otrzymaniu faktury dokona przelewu za dostarczony przedmiot zamówienia na konto WYKONAWCY.

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach – po jednym dla ZAMAWIAJĄCEGO I WYKONAWCY.

STRONA PRZEKAZUJĄCA

.....
.....

STRONA ODBIERAJĄCA

.....
.....

Gdańsk,