



POLITECHNIKA GDAŃSKA  
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i  
Informatyki  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-952 Gdańsk

Gdańsk, 10.02.2009

# **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

*na dostawę miernika stanu polaryzacji, elementów optomechanicznych i przyrządów pomiarowych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*

*Postępowanie prowadzone jest na podstawie przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych  
(Dz.U. nr 223 poz.1655 z 2007r z późn.zm.).*

**CRZP/37/009/D/09  
ZP/07/WETI/09**

## Spis treści:

I. Nazwa i adres zamawiającego .....	3
II. Tryb udzielanego zamówienia .....	3
III. Opis przedmiotu zamówienia .....	3
IV. Termin wykonania zamówienia.....	9
V. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania warunków.....	9
VI. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy, w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu.....	10
VII. Informacja o sposobie porozumiewania się zamawiającego z Wykonawcami oraz informacja o sposobie przekazywania oświadczeń lub dokumentów.....	10
VIII. Wymagania dotyczące wadium .....	11
IX. Termin związania ofertą .....	11
X. Opis sposobu przygotowania ofert .....	11
Dokumenty wymagane w ofercie.....	13
XI. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert .....	13
XII. Opis sposobu obliczania ceny .....	13
XIII. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie kierował się przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert.....	14
XIV. Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego .....	14
XVI. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy .....	14
XV. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy .....	14
XVI. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.....	14
OŚWIADCZENIE.....	16
OFERTA.....	17
FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY .....	19
UMOWA .....	33
PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY .....	36

## I. Nazwa i adres zamawiającego

Politechnika Gdańska  
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-952 Gdańsk

## II. Tryb udzielanego zamówienia

Przetarg nieograniczony o wartości zamówienia poniżej 206 000 Euro.

## III. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa miernika stanu polaryzacji, zestawu elementów optomechanicznych i przyrządów pomiarowych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej, CPV (38434000-6, 38636000-2, 38550000-5, 31712100-1, 38636100-3).
2. Zamówienie dotyczy dostawy fabrycznie nowego sprzętu.
3. Oferowany sprzęt musi być wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, nie może być przedmiotem praw osób trzecich
4. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego na swój koszt w terminie i miejscu ustalonym z Zamawiającym. Odpowiedzialność i wszelkie ryzyko do momentu dostawy do Zamawiającego ponosi Wykonawca.  
Zamawiający wymaga aby Wykonawca udzielił:  
- min. 12 miesięcy gwarancji na przedmiot zamówienia  
Czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 48 godzin licząc w dni robocze od daty i godziny zgłoszenia usterki. Czas usuwania awarii nie może być dłuższy niż 14 dni licząc w dni robocze od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki.
5. Zamawiający wymaga, aby dostarczone urządzenia były oznaczone symbolem **CE** zgodnie z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 12 marca 2003 r. (Dz.U. nr 49 poz. 414 z 24 marca 2003 r.). Powyższe dotyczy części A pkt 1, B, C, D zamówienia.
6. Szczegółowe warunki gwarancji określone są we wzorze umowy - załącznik 4
7. Zamawiający **dopuszcza** składanie ofert częściowych na poszczególne, wyodrębnione części zamówienia A, B, C, D :

### CZĘŚĆ A:

L.p	Nazwa	Ilość
1	<b>Miernik stanu polaryzacji (38434000-6) :</b> Zakres widmowy: 400 –1000 nm i 1400 – 1700 nm.Może składać się z kilku podzakresów Apertura wejściowa :3 mm Maksymalna szybkość pomiarów :co najmniej 300 pomiarów/s Zakres dynamiki :-60 dBm ... +10 dBm Dokładność pomiaru stanu polaryzacji Sterowanie za pomocą komputera – przez port USB lub Ethernet, oprogramowanie sterujące pomiarem dla systemu Windows XP,	1

	sterowniki do programu LabVIEW Wyjścia analogowe i cyfrowe – składowe wektora Stockesa, moc sygnału Możliwość wyzwalania pomiaru sygnałem analogowym		
2.	<b>ZESTAW ELEMENTÓW OPTOMECHANICZNYCH CPV 38636000-2</b>		
L.p.	Nazwa	Nr produktu	Ilość
1	Płyta optyczna	PBI51506	1
2	Płyta optyczna	PBH51506	1
3	Płyta optyczna	MB1530/M	1
4	Płyta optyczna	MB2090/M	1
5	Płyta optyczna	MB3060/M	1
6	Nóżki gumowe	RDF1	4
7	Pręt	TR30/M	16
8	Pręt	TR40/M	10
9	Pręt	TR50/M	15
10	Pręt	TR75/M	10
11	Pręt	TR100/M	10
12	Pręt	TR150/M	10
13	Uchwyt do pręta	PH1.5/M	16
14	Uchwyt do pręta	PH2/M	12
15	Uchwyt do pręta	PH3/M	12
16	Uchwyt do pręta	PH4/M	10
17	Uchwyt do pręta	PH6/M	10
18	Podstawa	BA1	5
19	Podstawa	BA2	5
20	Podstawa	BA1S	5
21	Uchwyt regulowany	PH3T	5
22	Uchwyt dociskowy	CL4	5
23	Uchwyt dociskowy	CL5	5
24	Element blokujący	KL02	5
25	Element blokujący	KL03	4
26	Dwupozycyjny uchwyt montażowy (Flip mount)	FM90/M	2
27	Pręt grubo	P250/M	4
28	Podstawa do pręta grubego	PB2/M	6
29	Platforma mocująca	C1501/M	2
30	Platforma mocująca	C1525/M	2
31	Mocowanie do systemu klatkowego	C1526/M	3
32	Mocowanie do lasera	C1503/M	1
33	Stolik o regulowanej wysokości	L490/M	1
34	Zestaw narzędzi	BT17/M	1
35	Zestaw kluczy imbusowych	HK2A98	1
36	Ława optyczna	RLA300/M	2
37	Ława optyczna	RLA600/M	2
38	Mocowanie do ławy optycznej	CL6	10
39	Konik do ławy optycznej	RC1	8
40	Konik do ławy optycznej	RC2/M	4
41	Mocowanie kinematyczne do zwierciadeł 0,5 cal	KM05/M	2
42	uchwyt z reg. do optyki .5 cal	KMS/M	12
43	uchwyt do zwierciadła .5 cal	MH12	5
44	uchwyt do zwierciadła 1 cal	MH25	7
45	uchwyt z reg. do optyki .5 cal	KS05/M	10

46	uchwyt z reg. do optyki 1 cal	KS1D	4
47	uchwyt do mocowania lasera	KM200V/M	1
48	Ramię mocujące do kostek	PM1/M	5
49	ramię dociskające	PM2/M	4
50	uchwyt z reg. do optyki 1 cal	K6X	4
51	pierścień mocujący do optyki	SM1RR	48
52	Uchwyt mocujący 1" do DPU-25-C	FMP1/M	2
53	Mocowanie do systemu klatk.	KCB1	3
54	Uchwyt do soczewek.	LMR1/M	2
55	Pierścień mocujący dla el. optycznych Ø0.5"	SM05RR	6
56	Uchwyt do soczewek.	LMR1S/M	2
57	klucz do mocowania optyki	SPW602	1
58	Samocentrujący uchwyt montażowy	SCL03	1
59	Uchwyt o regulowanej wysokości	VG100/M	4
60	Uchwyt do soczewek cyl.	KM100C	1
61	Stolik przesuwny 2-kierunkowy dla systemu klatkowego	HPT1	1
62	Dwustronny chwytak	FH2D	1
63	Uchwyt wyjmowalny do syst. kl.	QRC1A	2
64	uchwyt obrotowy	RSP05/M	2
65	uchwyt obrotowy	RSP1/M	2
66	uchwyt obrotowy	CRM1L-M	12
67	uchwyt obrotowy	PRM1/M	2
68	Stolik obrotowy precyzyjny	PR01/M	1
69	uchwyt obrotowy do syst. kl.	CRM1P/M	3
70	Łącznik do systemu klatkowego	ERSCA	42
71	prześciówka kl. 16/30 mm	SP05/M	1
72	Adapter do mocowania FC/APC	SM1FCA	2
73	Adapter do mocowania ST	SM1ST	2
74	Adapter do mocowania SMA	SM1SMA	2
75	Adapter do mocowania FC	SM1FC	2
76	Mocowanie do kolimatora	ADF8	1
77	Adapter do kolimatora	AD1109F	13
78	Adapter do kolimatora na 1"	AD11F	6
79	Mocowanie do diody las	S1LM9	1
80	Mocowanie do diody LED	S1LEDM	1
81	Pinhol 10 um	P10S	1
82	Pinhol 20 um	P15S	1
83	Pinhol 30 um	P20S	1
84	oprawa rurowa 1/2 cal	SM1L05	5
85	oprawa rurowa 1 cal	SM1L10	6
86	oprawa rurowa 2 cale	SM1L20	5
87	oprawa rurowa 3 cale	SM1L30	5
88	oprawa rurowa 1 cal regulowana	SM1V10	2
89	oprawa rurowa 6 cali	SM1E60	2
90	pierścień mocujący do optyki	SM1LTRR	10
91	Adapter rura 1 na 2 cale	SM1A2	1
92	Adapter obiektywu mikroskopowego	SM1A3	3
93	pręt 0,5 cala do systemu klatkowego	ER05	48
94	pręt 2 cale do systemu klatkowego	ER1	4
95	pręt 2 cale do systemu klatkowego	ER2	32
96	pręt 2 cale do systemu klatkowego	ER3	20

97	pręt 4 cali do systemu klatkowego	ER4	16
98	pręt 6 cali do systemu klatkowego	ER6	12
99	pręt 8 cali do systemu klatkowego	ER8	20
100	łączniki do systemu klatkowego	C1A	8
101	mocowanie do systemu klatkowego	CP02/M	7
102	mocowanie grube do systemu klatkowego	CP02T/M	5
103	Stolik przesuwny 2-kierunkowy dla systemu klatkowego	CP1XY	1
104	Uchwyt obrotowy do optyki 1"	CRM1	8
105	mocowanie	C4W	8
106	Obrotowa podstawka do kostek	B3C/M	5
107	Kinematyczna podstawka do kostek	B4C/M	5
108	Płytko do kostek	B1C/M	5
109	Mocowanie do optyki	B2C	6
110	mocowanie	C6W	3
111	zaśleпка obrotowa	B3C/M	4
112	Mocowanie kinematyczne do optyki	KC1-T/M	8
113	Stolik przesuwny liniowy dla systemu klatkowego	CT1	1
114	mocowanie z przesuwarem z	SM1Z	2
115	uchwyt mocujący	CP02B	4
116	Stolik przesuwny jednoosiowy	LT1/M	1
117	Płytko mocująca do stolika przesuwnego	LT101/M	1
118	Mocowanie kątowe do stolika przesuwnego	LT102/M	1
119	Stolik przesuwny 3-osiowy	LT3/M	1
120	Stolik przesuwny 3-osiowy	RB13D/M	1
121	Stolik przesuwny 4-osiowy	MBT401/M	1
122	Sterownik do aktuatora piezoelektrycznego	BPC201	1
123	przesuw mikrometryczny różnicowy	DM22	2
124	przesuw mikrometryczny różnicowy	DM10	2
125	Aktuator piezo ze sprzężeniem zwrotnym	PAZ020	1
126	Końcówka do aktuatora piezoelektrycznego	PAA001	1
127	Kolimator z obudową do diody laserowej	LT220P-B	1
128	Dioda laserowa 785 nm/80 mW	DL7140-201S	1
129	Dioda laserowa 785 nm/100 mW	L785P100	2
130	Podstawka do diody laserowej 5,6 mm	S7060R	3
131	Gogle ochronne	LG3	1
132	Gogle ochronne	LG9	2
133	zwierciadło srebrne 1 cal	PF10-03-P01-10	1
134	zwierciadło srebrne 1/2 cala	PF05-03-P01-10	1
135	zwierciadło złote 1/2 cala	PF05-03-M01	2
136	zwierciadło aluminiowe 1/2 cala	PF05-03-F01	2
137	zwierciadło srebrne 1 cal	ME1-P01	2
138	zwierciadło srebrne 1/2 cala	PFD05-03-P01	4
139	zwierciadło srebrne 1 cal	PFD10-03-P01	2
140	uchwyt do zwierciadła	DMM05/M	4
141	uchwyt do zwierciadła	DMM1/M	2
142	matryca mikrosoczewek	MLA150-5C	1
143	retroreflektor	PM1-RR254	2
144	Płytko półfalowa	AHWP05M-630	1
145	Płytko ćwierćfalowa	AQWP05M-630	1
146	Ćwierćfalowa płytko achromatyczna	AQWP05M-1430	1

147	Polaryzator Glana-Thompsona	GTH10M	3
148	Polaryzator liniowy, Ø1 cal, 650-2000 nm	LPNIR050	1
149	Pryzmat Wollastona	WP10	1
150	Depolaryzator achromatyczny 1 cal, dł fali 1250 - 1620 nm	DPU-25-C	2
151	dzielnik wiązki 1 cal	BSW10	6
152	dzielnik wiązki 1/2 cal	BSW04	2
153	dzielnik wiązki 1 cal	EBS1	2
154	Filtr optyczny górnoprzepustowy (Long Pass Filter)	FEL0800	2
155	Zestaw soczewek wypukłych	ESK52-A	1
156	Zestaw soczewek	ESK53-A	1
157	Zestaw soczewek sferycznych	K4901-A	1
158	Sprężone powietrze do czyszczenia optyki	CA3	2
159	Modulator mechaniczny	MC1000A	1
160	Tarcza do modulatora mechanicznego 2 szczelin	MC1F2	1
161	Tarcza do modulatora mechanicznego 10 szczelin	MC1F10	2
162	Tarcza do modulatora mechanicznego 15 szczelin	MC1F15	2
163	Tarcza do modulatora mechanicznego 30 szczelin	MC1F30	1
164	Uchwyt do kolimatora	AD11F	1
165	Uchwyt do kolimatora	AD12F	1
166	Kolimator ze złączem FC/APC	F240APC-B	1
167	Kolimator ze złączem SMA	F220SMA-A	1
168	Kolimator FC/PC; f = 15,3; lambda = 1310nm	F260FC-C	8
169	Prześciółka FC-FC podwójna z mocowaniem	FCB1	1
170	Patchcord SMA-SMA MM 2m	M14L02	1
171	Patchcord SMA-SMA MM 5m	M14L05	1
172	Złączka do optyki , gwinty zewnętrzne	SM1T2	4
173	Lustro dielektryczne VIS	BB1-E02	1
174	Pręt grubo	P100/M	1

**Uwaga:**

Wymienione w pkt. 2 tabeli elementy optomechaniczne są produkowane przez firmę Thorlabs.

W prowadzonych przez Zamawiającego badaniach w Katedrze Optoelektroniki i Systemów Elektronicznych Zamawiający wykorzystuje zestawy elementów optomechanicznych firmy Thorlabs i Newport. Zamawiane elementy będą wykorzystane do rozbudowy istniejących systemów pomiarowych dlatego muszą być kompatybilne z elementami optomechanicznymi firm Thorlabs i Newport zakupionymi wcześniej.

W opisie przedmiotu zamówienia Zamawiający użył nr katalogowych zamawianych elementów firmy Thorlabs z uwagi na specyfikę przedmiotu zamówienia.

Zamawiający dopuści rozwiązania równoważne. Zamawiający uzna, że oferowane elementy są równoważne jeżeli będą spełniać n-ce kryteria zgodności:

1. zgodność realizowanej funkcji
2. parametry nie gorsze niż parametry odpowiadających wyrobów firmy Thorlabs
3. wykonanie z tej samej klasy materiałów (aluminium, stal nierdzewna)
4. zgodność istotnych wymiarów elementów:
  - a) długości, średnic, grubości, odległości,
  - b) ten sam rodzaj połączeń gwintowych (średnica i skok gwintu),
  - c) położenia i odległości otworów mocujących,
5. rozstaw elementów mocujących
6. zastosowanie elementów regulacyjnych (głowic mikrometrycznych, śrub z gwintem

drobnozwojnym) o nie mniejszym zakresie przesunięcia i nie gorszej rozdzielczości niż w odpowiadających wyrobach firmy Thorlabs

### CZĘŚĆ B – Półprzewodnikowy licznik fotonów CPV 38550000-5

L.p.	Opis	Ilość
1.	<p><b>Półprzewodnikowy licznik fotonów</b></p> <p>Detektor: krzemowa fotodioda lawinowa</p> <p>Średnica obszaru aktywnego fotodetektora: nie mniejsza niż 20 <math>\mu\text{m}</math></p> <p>Zakres długości fali wykrywanego promieniowania: 400 nm – 950 nm</p> <p>Maksymalne prawdopodobieństwo wykrycia fotonu: nie mniejsza niż 40%</p> <p>Maksymalna szybkość zliczana fotonów: 10 000 000 zliczeń/s</p> <p>Maksymalne napięcie pracy: &lt;100 V</p> <p>Liczba zliczeń ciemnych: nie więcej niż 50 zliczeń/s przy włączonym chłodzeniu , nie więcej niż 300 zliczeń/s w temp. pokojowej</p> <p>Chłodzenie: termoelektryczne, przynajmniej do -20°C</p>	3

### CZĘŚĆ C:

L.p.	Opis	Ilość
1	<p><b>Uniwersalny układ zliczający impulsy –CPV 38550000-5</b></p> <p>Maksymalna szybkość zliczania: co najmniej 1 MHz</p> <p>Wyzwalanie: zboczem narastającym lub opadającym</p> <p>Maksymalne napięcie wejściowe: przynajmniej <math>\pm 300</math> mV</p> <p>Przeciw-przebiegiowe zabezpieczenie wejścia: przynajmniej do <math>\pm 5</math>V</p> <p>Minimalny podprzedział zliczania: nie większy niż 5 ns</p> <p>Liczba podprzedziałów zliczania: od 1 000 przynajmniej do 16 000 (co najmniej 4 wartości pośrednie)</p> <p>Maksymalna ilość zliczeń w podprzedziale :co najmniej 32 000</p> <p>Impedancja wejściowa: 50 <math>\Omega</math></p> <p>Interfejsy:i) GPIB, ii) RS-232 lub LAN</p> <p>Pełna kontrola przez oba interfejsy</p> <p>Zapis wyników pomiaru:dyskietka 3,5' lub karta CF lub dysk USB</p>	1
2	<p><b>Wzmacniacz homodynowy w.cz. –CPV31712100-1</b></p> <p>Zakres częstotliwości pracy: od 25 kHz, do co najmniej 200 MHz</p> <p>Zakres stałej czasowej: od 100 <math>\mu\text{s}</math> do 30 s</p> <p>Czułość: nie gorsza niż 1 <math>\mu\text{V}</math> w zakresie do 50 MHz), nie gorsza niż 10 <math>\mu\text{V}</math> w zakresie powyżej 50 MHz</p> <p>Maksymalne napięcie wejściowe: co najmniej 1 V</p> <p>Impedancja wejściowa: 50 <math>\Omega</math> lub 10 M<math>\Omega</math> + 25 pF</p> <p>Zapas dynamiki (<i>dynamic reserve</i>): do 80 dB</p> <p>Interfejsy:i) GPIB, ii) RS-232 lub LAN</p> <p>Pełna kontrola przez oba interfejsy</p> <p>Dostępność sterowników do pakietu LabVIEW</p> <p>Zapis wyników pomiaru:dyskietka 3,5' lub karta CF lub dysk USB</p>	1
	<b>Wzmacniacz homodynowy m.cz. – CPV31712100-1</b>	



3	<p>Zakres częstotliwości pracy: od 1 mHz do co najmniej 102 kHz  Zakres stałej czasowej: od 10 µs do 30s  Czułość: 2 nV  Maksymalne napięcie wejściowe: co najmniej 1 V  Zapas dynamiki (<i>dynamic reserve</i>): do 100 dB  Impedancja wejściowa : 10 MΩ + 25 pF  Zastosowanie cyfrowego przetwarzania sygnału (DSP) we wzmacniaczu  Wejście prądowe z wzmacniaczem transimpedancyjnym  Interfejsy: i) GPIB, ii) RS-232 lub LAN  Pełna kontrola przez oba interfejsy  Dostępność sterowników do pakietu LabVIEW  Zapis wyników pomiaru: dyskietka 3,5' lub karta CF lub dysk USB  Pomiar napięcia stałego w zakresie ±10 V (rozdzielczość 1 mV) na dwóch wejściach.</p>	1
---	--	---

#### CZĘŚĆ D:

L.p.	Opis	Ilość
1	<p><b>Półprzewodnikowy laser przestrajalny – CPV 38636100-3</b></p> <p>Zakres długości fali : 890-910 nm  Szerokość linii widmowej : &lt;300 kHz  Prędkość przestrajania : 10 nm/s  Wyjście światłowodowe: jednomodowe  Moc maksymalna: 5 mW</p> <p>Urządzenie wolnostojące:  Interfejsy: i) GPIB, ii) USB lub RS232 lub LAN  Pełna kontrola przez oba interfejsy  Dostępność sterowników do pakietu LabVIEW  lub głowica lasera współpracująca z kontrolerem typ 6300 firmy New Focus</p>	1

#### IV. Termin wykonania zamówienia

do 8 tygodni od dnia podpisania Umowy.

#### V. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania warunków

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

- posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień
- posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawiają

- pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia
- znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia
  - nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia z art. 24 ustawy PZP.

Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu dokonana zostanie zgodnie z formułą spełnia – nie spełnia, w oparciu o informacje zawarte w wymaganych dokumentach i oświadczeniach. Z treści załączonych dokumentów musi wynikać jednoznacznie, iż warunki Wykonawca spełnia. Niespełnienie jakiegokolwiek warunku spowoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania.

## **VI. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy, w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu**

W celu potwierdzenia, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu zobowiązany jest dostarczyć następujące dokumenty i oświadczenia:

W celu potwierdzenia, że wykonawca posiada uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności określonej w SIWZ oraz nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy „Prawo zamówień publicznych” :

- a) oświadczenie Wykonawcy – *załącznik 1*.
- b) aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert (w przypadku oferty wspólnej każdy z współwykonawców składa dokument oddzielnie).

## **W przypadku, gdy do wykonania zamówienia Wykonawca będzie korzystał z potencjału technicznego i kadrowego innego podmiotu musi załączyć:**

- Pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia niezbędnych do wykonania zamówienia narzędzi i urządzeń;
- Pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia osób zdolnych do wykonania zamówienia.

### Uwaga:

*Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej składa dokumenty zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów (Dz.U. z 2006r nr 87 poz 65 z późn. zmianami) w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane.*

## **VII. Informacja o sposobie porozumiewania się zamawiającego z Wykonawcami oraz informacja o sposobie przekazywania oświadczeń lub dokumentów.**

Zamawiający z Wykonawcą porozumiewają się z w formie pisemnej lub za pomocą faksu. Oświadczenia, dokumenty, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane za pomocą faksu każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania. Zamawiający nie dopuszcza porozumiewania się drogą elektroniczną.

Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami są:

**w sprawach formalnych mgr Bogusława Litwińska, tel. (0-58) 348 - 61 – 52**

od poniedziałku do piątku w godz. 9<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>

**w sprawach technicznych dr inż. Paweł Wierzba, tel. (0-58) 347 – 20-17**

od poniedziałku do piątku w godz.. 9<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>

### **VIII. Wymagania dotyczące wadium**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

### **IX. Termin związania ofertą**

Termin związania ofertą trwa 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

### **X. Opis sposobu przygotowania ofert**

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Ofertę należy sporządzić w języku polskim w formie pisemnej, nie dopuszcza się składania oferty w formie elektronicznej.
3. Oferta powinna zawierać dokumenty i oświadczenia wymienione w tabeli DOKUMENTY WYMAGANE W OFERCIE. Pożądane jest ułożenie dokumentów zgodnie z podaną kolejnością.
4. W celu wykluczenia przypadkowego zdekompletowania oferty, zaleca się aby wszystkie karty oferty wraz z załącznikami i dokumentami składającymi się na ofertę były spięte, strony ponumerowane kolejnymi liczbami całkowitymi, a strony zawierające treść były parafowane przez osoby podpisujące ofertę.
5. Wszystkie miejsca, w których naniesiono poprawki muszą być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę. Poprawki powinny być dokonane poprzez czytelne przekreślenie błędnego zapisu i wstawienie nad lub obok poprawnego.
6. Dokumenty nie wymagane przez Zamawiającego a załączone do oferty nie będą brane pod uwagę podczas oceny ofert. Zamawiający prosi o ich nie załączanie.
7. Oferta oraz pozostałe dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie załączników do SIWZ powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami.
8. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
9. Zamawiający żąda, aby Wykonawca wskazał w ofercie część zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.
10. Dokumenty mogą być złożone w formie oryginału lub w formie kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy za wyjątkiem pełnomocnictw, które mogą być potwierdzone za zgodność z oryginałem przez osobę lub osoby udzielające pełnomocnictwa lub notarialnie.
11. Dokumenty i oświadczenia w językach obcych należy dostarczyć wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczone za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

12. Każdy z dokumentów, o których mowa w tabeli DOKUMENTY WYMAGANE W OFERCIE musi być podpisany na swojej ostatniej stronie przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy oraz parafowany przez tę osobę na stronach wcześniejszych.
13. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie. Koperta powinna posiadać nazwę i adres Wykonawcy oraz być oznaczona: **„OFERTA NA DOSTAWĘ MIERNIKA STANU POLARYZACJI, ELEMENTÓW OPTOMECHANICZNYCH I PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH DLA WETI. Nr sprawy: ZP/07/WETI/09. NIE OTWIERAĆ przed 18.02.2009 godz. 13:00!”**.
14. Po upływie terminu składania ofert złożone w ramach oferty materiały i dokumenty nie podlegają zwrotowi.
15. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem, złożeniem oferty i udziałem w postępowaniu.
16. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Każdy z Wykonawców składających ofertę wspólną musi indywidualnie wykazać, że spełnia warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy „Prawo zamówień publicznych” za wyjątkiem zrealizowanych dostaw oraz posiadanych środków finansowych lub zdolności kredytowej, które to warunki mogą spełniać łącznie (wspólnie).
17. Zamawiający nie przewiduje zawarcia Umowy Ramowej.
18. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
19. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
20. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.
21. Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych na część A zamówienia.
22. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać ofertę.
23. Zmiany muszą być złożone wg takich samych zasad jaka składana oferta, tj. w zamkniętej kopercie odpowiednio oznakowanej, z dopiskiem ZAMIANA.
24. Wycofanie oferty z postępowania następuje poprzez złożenie pisemnego powiadomienia (wg takich samych zasad jak wprowadzanie zmian) z napisem na kopercie WYCOFANIE. Do zawiadomienia o wycofaniu oferty musi być dołączony dokument uprawniający Wykonawcę do występowania w obrocie prawnym, a powiadomienie musi być podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
25. 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, 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.

## Dokumenty wymagane w ofercie

L.p.	Dokument
1.	Formularz oferty – <i>załącznik 2.</i>
2.	Formularz rzeczowo-cenowy – <i>załączniki 3A-3E</i>
3.	Oświadczenie Wykonawcy – <i>załącznik. 1.</i>
4.	Aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert
5.	W przypadku, gdy do wykonania zamówienia Wykonawca będzie korzystał z potencjału technicznego i kadrowego innego podmiotu musi załączyć: - Pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia niezbędnych do wykonania zamówienia narzędzi i urządzeń; - Pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia osób zdolnych do wykonania zamówienia.

### XI. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

Oferty należy składać od poniedziałku do piątku w godz. 8<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> w pok. 127 w Biurze Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej, przy ul. Narutowicza 11/12, w Gdańsku.

Termin składania ofert mija w dniu 18.02.2009 godz. 12:30.

Otwarcie ofert nastąpi w Sali Rady Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku, przy ul. Narutowicza 11/12 /pokój 122 w budynku Wydziału ETI, w dniu 18.02.2009 godz. 13:00

### XII. Opis sposobu obliczania ceny

**Cenę oferty** obliczamy na Formularzu rzeczowo-cenowym stanowiącym *załączniki 3A-3D*. Cenę oferty należy obliczyć uwzględniając wszystkie elementy związane z prawidłową i terminową realizacją zamówienia.

Wykonawca zobowiązany jest wypełnić wszystkie wolne pozycje Formularza rzeczowo-cenowego.

W kolumnie 2 należy wpisać szczegółową specyfikację techniczną na oferowane urządzenie, podać typ, model urządzenia i producenta, a w przypadku ofert równoważnych opisać przedmiot zamówienia pod kątem kryteriów zgodności podanych przez Zamawiającego w części A zamówienia (dotyczy części A zamówienia poz. 2)

W kolumnie 4 Wykonawca zobowiązany jest wpisać jednostkowe ceny netto z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku w PLN za komplet lub sztukę.

**Wartość netto** (kolumna 5) poszczególnych pozycji wylicza się mnożąc kolumnę 4 przez kolumnę 3.

**Wartość brutto** poszczególnych pozycji oblicza się dodając do wartości netto wartość podatku VAT.

**Ceną oferty** jest **wartość brutto** podana na Formularzu oferty. Obliczoną cenę na Formularzu rzeczowo-cenowym należy przenieść do Formularza oferty. Nie może być rozbieżności między ceną wyliczoną z formularza rzeczowo-cenowego a ceną podaną na Formularzu oferty. Cenę oferty należy podać z dokładnością do 2 miejsc po przecinku w PLN.

### Uwaga

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, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### **XIII. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie kierował się przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert**

Ocenią oferty Wykonawców nie wykluczonych z postępowania, które spełniają warunki określone w SIWZ oraz oferty, które nie zostały odrzucone. Wybrana zostanie oferta z najniższą ceną.

Przy wyborze oferty zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami:

cena oferty - 100%

Punkty będą obliczane zgodnie ze wzorem:

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

Pc – ilość punktów ocenianej oferty

Co – wartość oferty ocenianej (cena brutto oferty [zł])

Cn – wartość oferty z najniższą ceną (cena brutto oferty [zł])

Obliczenia dokonywane będą z dokładnością dwóch miejsc po przecinku. Wybrana zostanie oferta z największą ilością punktów Pc.

### **XIV. Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

Zamawiający wyznaczy termin podpisania umowy i powiadomi o wyznaczonym terminie Wykonawcę, którego oferta zostanie wybrana. Wykonawca zobowiązany jest podpisać umowę w wyznaczonym terminie i miejscu. Miejscem podpisania umowy będzie Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

### **XVI. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

### **XV. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy**

Zamawiający zawrze Umowę z Wykonawcą zgodnie z wzorem – *załącznik 4*. Żadna ze stron nie może żądać zmian treści Umowy. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą odbywać się będą w PLN.

### **XVI. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia**

W postępowaniu o udzielenie przedmiotowego zamówienia Wykonawcom przysługują środki ochrony prawnej, zgodnie z przepisami działu VI ustawy „Prawo zamówień publicznych”.

Załączniki:

1. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
2. Oferta
3. Formularz rzeczowo-cenowy
4. Wzór Umowy
5. Protokół zdawczo-odbiorczy

**ZATWIERDZIŁ**

**DZIEKAN**

**dr hab. inż. Krzysztof Goczyla**  
**Prof. nadzw. PG**

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

**Składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę miernika stanu polaryzacji, zestawu elementów optomechanicznych i przyrządów pomiarowych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej w 2008 roku, nr postępowania ZP/07/WETI/09.**

**oświadczamy, że:**

- posiadamy uprawnienia niezbędne do wykonania działalności lub czynności jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawiamy pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia
- znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
- nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ustawy Prawo zamówień publicznych

.....  
(podpis i pieczęć wykonawcy)



(nazwa i adres wykonawcy)

## OFERTA

**Zamawiający:**  
**Politechnika Gdańska**  
**Wydział Elektroniki, Telekomunikacji**  
**i Informatyki**  
**ul. Narutowicza 11/12**  
**80-952 Gdańsk**

Nawiązując do ogłoszenia w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę miernika stanu polaryzacji, zestawu elementów optomechanicznych i przyrządów pomiarowych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej ZP/07/WETI/09

My niżej podpisani: .....  
działający w imieniu i na rzecz .....

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

(należy podać pełną nazwę Wykonawcy i adres, NIP, REGON)

### **CZĘŚĆ A:**

Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ ZP/07/WETI/09, za cenę brutto: ..... PLN, słownie.....  
w tym kwota podatku VAT wynosi ..... PLN, zgodnie z formularzem rzeczowo-cenowym (kosztorysem) stanowiącym integralną część oferty.

### **CZĘŚĆ B:**

Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ ZP/07/WETI/09, za cenę brutto: ..... PLN, słownie.....  
w tym kwota podatku VAT wynosi ..... PLN, zgodnie z formularzem rzeczowo-cenowym (kosztorysem) stanowiącym integralną część oferty.

### **CZĘŚĆ C:**

Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ ZP/07/WETI/09, za cenę brutto: ..... PLN, słownie.....  
w tym kwota podatku VAT wynosi ..... PLN, zgodnie z formularzem rzeczowo-cenowym (kosztorysem) stanowiącym integralną część oferty.

## CZĘŚĆ D:

Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ ZP/07/WETI/09, za cenę brutto: ..... PLN, słownie..... w tym kwota podatku VAT wynosi ..... PLN, zgodnie z formularzem rzeczowo-cenowym (kosztorysem) stanowiącym integralną część oferty.

1. **Oświadczamy**, że wykonamy zamówienie w terminie do 8 tygodni od dnia podpisania Umowy.
2. **Oświadczamy**, że udzielamy  
..... miesięcy gwarancji na część A zamówienia  
..... miesięcy gwarancji na część B zamówienia  
..... miesięcy gwarancji na część C zamówienia  
..... miesięcy gwarancji na część D 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) .....
7. **Akceptujemy** warunki płatności – przelew z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy w terminie 14 dni od otrzymania faktury.
8. **Oświadczamy**, iż tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania stanowią informacje zawarte w ofercie na stronach nr:.....
9. **Załącznikami** do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:
  - 1) Oświadczenie – zał. 1
  - 2) Aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej
  - 3) Formularz rzeczowo-cenowy – zał. 3.....
  - 4) .....

....., dn. ....

.....  
(podpis i pieczęć wykonawcy)

## FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY CZĘŚĆ A

L.p.	Opis	Ilość szt.	Cena netto za szt.	Wartość netto	Wartość brutto
1	2	3	4	5	6
1.	<b>Miernik stanu polaryzacji</b> typ..... Model..... Producent..... Parametry:	1			
2.	<b>ZESTAW ELEMENTÓW OPTOMECHANICZNYCH</b>				
1	Płyta optyczna Nr produktu..... producent.....	1			
2	Płyta optyczna Nr produktu..... producent.....	1			
3	Płyta optyczna Nr produktu..... producent.....	1			
4	Płyta optyczna Nr produktu..... producent.....	1			
5	Płyta optyczna Nr produktu..... producent.....	1			
6	Nóżki gumowe Nr produktu..... producent.....	4			
7	Pręt Nr produktu..... producent.....	16			
8	Pręt Nr produktu..... producent.....	10			
9	Pręt Nr produktu..... producent.....	15			
10	Pręt Nr produktu..... producent.....	10			

11	Pręt Nr produktu..... producent.....	10			
12	Pręt Nr produktu..... producent.....	10			
13	Uchwyt do pręta Nr produktu..... producent.....	16			
14	Uchwyt do pręta Nr produktu..... producent.....	12			
15	Uchwyt do pręta Nr produktu..... producent.....	12			
16	Uchwyt do pręta Nr produktu..... producent.....	10			
17	Uchwyt do pręta Nr produktu..... producent.....	10			
18	Podstawa Nr produktu..... producent.....	5			
19	Podstawa Nr produktu..... producent.....	5			
20	Podstawa Nr produktu..... producent.....	5			
21	Uchwyt regulowany Nr produktu..... producent.....	5			
22	Uchwyt dociskowy Nr produktu..... producent.....	5			
23	Uchwyt dociskowy Nr produktu..... producent.....	5			
24	Element blokujący Nr produktu..... producent.....	5			
25	Element blokujący Nr produktu..... producent.....	4			
26	Dwupozycyjny uchwyt montażowy (Flip mount) Nr produktu..... producent.....	2			
27	Pręt gruby Nr produktu..... producent.....	4			
28	Podstawa do pręta grubego Nr produktu.....	6			

	producent .....				
29	Platforma mocująca Nr produktu..... producent.....	2			
30	Platforma mocująca Nr produktu..... producent.....	2			
31	Mocowanie do systemu klatkowego Nr produktu..... Producent.....	3			
32	Mocowanie do lasera Nr produktu..... producent.....	1			
33	Stolik o regulowanej wysokości Nr produktu..... Producent.....	1			
34	Zestaw narzędzi Nr produktu..... producent.....	1			
35	Zestaw kluczy nimbusowych Nr produktu..... producent .....	1			
36	Ława optyczna Nr produktu..... producent .....	2			
37	Ława optyczna Nr produktu..... producent .....	2			
38	Mocowanie do ławy optycznej Nr produktu..... producent.....	10			
39	Konik do ławy optycznej Nr produktu..... producent.....	8			
40	Konik do ławy optycznej Nr produktu..... producent.....	4			
41	Mocowanie kinematyczne do zwierciadeł 0,5 cal Nr produktu..... producent.....	2			
42	uchwyt z reg. do optyki .5 cal Nr produktu..... producent.....	12			
43	uchwyt do zwierciadła .5 cal Nr produktu..... producent.....	5			
44	uchwyt do zwierciadła 1 cal Nr produktu..... producent.....	7			
45	uchwyt z reg. do optyki .5 cal Nr produktu..... producent.....	10			

46	uchwyt z reg. do optyki 1 cal Nr produktu..... producent.....	4			
47	uchwyt do mocowania lasera Nr produktu..... producent.....	1			
48	Ramię mocujące do kostek Nr produktu..... producent.....	5			
49	ramię dociskające Nr produktu..... producent.....	4			
50	uchwyt z reg. do optyki 1 cal Nr produktu..... producent.....	4			
51	pierścień mocujący do optyki Nr produktu..... producent.....	48			
52	Uchwyt mocujący 1'' do DPU-25-C Nr produktu..... producent.....	2			
53	Mocowanie do systemu klatk. Nr produktu..... producent.....	3			
54	Uchwyt do soczewek. Nr produktu..... producent.....	2			
55	Pierścień mocujący dla el. optycznych Ø0.5" Nr produktu..... Producent.....	6			
56	Uchwyt do soczewek Nr produktu..... Producent.....	2			
57	klucz do mocowania optyki Nr produktu..... Producent.....	1			
58	Samocentrujący uchwyt montażowy Nr produktu..... Producent.....	1			
59	Uchwyt o regulowanej wysokości Nr produktu..... Producent.....	4			
60	Uchwyt do soczewek cyl. Nr produktu..... Producent.....	1			
61	Stolik przesuwany 2-kierunkowy dla systemu klatkowego Nr produktu..... Producent.....	1			
62	Dwustronny chwytak Nr produktu..... Producent.....	1			

63	Uchwyt wymiawalny do syst. Kl. Nr produktu..... Producent.....	2			
64	uchwyt obrotowy Nr produktu..... Producent.....	2			
65	uchwyt obrotowy Nr produktu..... Producent.....	2			
66	uchwyt obrotowy Nr produktu..... Producent.....	12			
67	uchwyt obrotowy Nr produktu..... Producent.....	2			
68	Stolik obrotowy precyzyjny Nr produktu..... Producent.....	1			
69	uchwyt obrotowy do syst. kl. Nr produktu..... Producent.....	3			
70	Łącznik do systemu klatkowego Nr produktu..... Producent.....	42			
71	przejsciówka kl. 16/30 mm Nr produktu..... Producent.....	1			
72	Adapter do mocowania FC/APC Nr produktu..... Producent.....	2			
73	Adapter do mocowania ST Nr produktu..... Producent.....	2			
74	Adapter do mocowania SMA Nr produktu..... Producent.....	2			
75	Adapter do mocowania FC Nr produktu..... Producent.....	2			
76	Mocowanie do kolimatora Nr produktu..... Producent.....	1			
77	Adapter do kolimatora Nr produktu..... Producent.....	13			
78	Adapter do kolimatora na 1" Nr produktu..... Producent.....	6			
79	Mocowanie do diody las Nr produktu..... Producent.....	1			
80	Mocowanie do diody LED Nr produktu.....	1			

	Producent.....				
81	Pinhol 10 um Nr produktu..... Producent.....	1			
82	Pinhol 20 um Nr produktu..... Producent.....	1			
83	Pinhol 30 um Nr produktu..... Producent.....	1			
84	oprawa rurowa 1/2 cal Nr produktu..... Producent.....	5			
85	oprawa rurowa 1 cal Nr produktu..... Producent.....	6			
86	oprawa rurowa 2 cale Nr produktu..... Producent.....	5			
87	oprawa rurowa 3 cale Nr produktu..... Producent.....	5			
88	oprawa rurowa 1 cal regulowana Nr produktu..... Producent.....	2			
89	oprawa rurowa 6 cali Nr produktu..... Producent.....	2			
90	pierścień mocujący do optyki Nr produktu..... Producent.....	10			
91	Adapter rura 1 na 2 cale Nr produktu..... Producent.....	1			
92	Adapter obiektywu mikroskopowego Nr produktu..... Producent.....	3			
93	pręt 0,5 cala do systemu klatkowego Nr produktu..... Producent.....	48			
94	pręt 2 cale do systemu klatkowego Nr produktu..... Producent.....	4			
95	pręt 2 cale do systemu klatkowego Nr produktu..... Producent.....	32			
96	pręt 2 cale do systemu klatkowego Nr produktu..... Producent.....	20			
97	pręt 4 cale do systemu klatkowego Nr produktu..... Producent.....	16			



98	pręt 6 cali do systemu klatkowego Nr produktu..... Producent.....	12			
99	pręt 8 cali do systemu klatkowego Nr produktu..... Producent.....	20			
100	łączniki do systemu klatkowego Nr produktu..... Producent.....	8			
101	mocowanie do systemu klatkowego Nr produktu..... Producent.....	7			
102	mocowanie grube do systemu klatkowego Nr produktu..... Producent.....	5			
103	Stolik przesuwny 2-kierunkowy dla systemu klatkowego Nr produktu..... Producent.....	1			
104	Uchwyt obrotowy do optyki 1" Nr produktu..... Producent.....	8			
105	mocowanie Nr produktu..... Producent.....	8			
106	Obrotowa podstawka do kostek Nr produktu..... Producent.....	5			
107	Kinematyczna podstawka do kostek Nr produktu..... Producent.....	5			
108	Płytką do kostek Nr produktu..... Producent.....	5			
109	Mocowanie do optyki Nr produktu..... Producent.....	6			
110	mocowanie Nr produktu..... Producent.....	3			
111	zaślepka obrotowa Nr produktu..... Producent.....	4			
112	Mocowanie kinematyczne do optyki Nr produktu..... Producent.....	8			
113	Stolik przesuwny liniowy dla systemu klatkowego Nr produktu..... Producent.....	1			
114	mocowanie z przesuwnem z Nr produktu..... Producent.....	2			

115	uchwyt mocujący Nr produktu..... Producent.....	4			
116	Stolik przesuwny jednoosiowy Nr produktu..... Producent.....	1			
117	Płytką mocująca do stolika przesuwnego Nr produktu..... Producent.....	1			
118	Mocowanie kątowe do stolika przesuwnego Nr produktu..... Producent.....	1			
119	Stolik przesuwny 3-osiowy Nr produktu..... Producent.....	1			
120	Stolik przesuwny 3-osiowy Nr produktu..... Producent.....	1			
121	Stolik przesuwny 4-osiowy Nr produktu..... Producent.....	1			
122	Sterownik do aktuatora piezoelektrycznego Nr produktu..... Producent.....	1			
123	przesuw mikrometryczny różnicowy Nr produktu..... Producent.....	2			
124	przesuw mikrometryczny różnicowy Nr produktu..... Producent.....	2			
125	Aktuator piezo ze sprzężeniem zwrotnym Nr produktu..... Producent.....	1			
126	Końcówka do aktuatora piezoelektrycznego Nr produktu..... Producent.....	1			
127	Kolimator z obudową do diody laserowej Nr produktu..... Producent.....	1			
128	Dioda laserowa 785 nm/80 mW Nr produktu..... Producent.....	1			
129	Dioda laserowa 785 nm/100 mW Nr produktu..... Producent.....	2			
130	Podstawka do diody laserowej 5,6 mm Nr produktu..... Producent.....	3			
131	Gogle ochronne Nr produktu..... Producent.....	1			

132	Gogle ochronne Nr produktu..... Producent.....	2			
133	zwierciadło srebrne 1 cal Nr produktu..... Producent.....	1			
134	zwierciadło srebrne 1/2 cala Nr produktu..... Producent.....	1			
135	zwierciadło złote 1/2 cala Nr produktu..... Producent.....	2			
136	zwierciadło aluminiowe 1/2 cala Nr produktu..... Producent.....	2			
137	zwierciadło srebrne 1 cal Nr produktu..... Producent.....	2			
138	zwierciadło srebrne 1/2 cala Nr produktu..... Producent.....	4			
139	zwierciadło srebrne 1 cal Nr produktu..... Producent.....	2			
140	uchwyt do zwierciadła Nr produktu..... Producent.....	4			
141	uchwyt do zwierciadła Nr produktu..... Producent.....	2			
142	matryca mikrosoczewek Nr produktu..... Producent.....	1			
143	Retroreflektor Nr produktu..... Producent.....	2			
144	Płytką półfalowa Nr produktu..... Producent.....	1			
145	Płytką ćwierćfalowa Nr produktu..... Producent.....	1			
146	Ćwierćfalowa płytką achromatyczna Nr produktu..... Producent.....	1			
147	Polaryzator Glana-Thompsona Nr produktu..... Producent.....	3			
148	Polaryzator liniowy, Ø1 cal, 650-2000 nm Nr produktu..... Producent.....	1			
149	Pryzmat Wollastona Nr produktu.....	1			

	Producent.....				
150	Depolaryzator achromatyczny 1 cal, dł fali 1250 - 1620 nm Nr produktu..... Producent.....	2			
151	dzielnik wiązki 1 cal Nr produktu..... Producent.....	6			
152	dzielnik wiązki 1/2 cal Nr produktu..... Producent.....	2			
153	dzielnik wiązki 1 cal Nr produktu..... Producent.....	2			
154	Filtr optyczny górnoprzepustowy (Long Pass Filter) Nr produktu..... Producent.....	2			
155	Zestaw soczewek wypukłych Nr produktu..... Producent.....	1			
156	Zestaw soczewek Nr produktu..... Producent.....	1			
157	Zestaw soczewek sferycznych Nr produktu..... Producent.....	1			
158	Sprężone powietrze do czyszczenia optyki Nr produktu..... Producent.....	2			
159	Modulator mechaniczny Nr produktu..... Producent.....	1			
160	Tarcza do modulatora mechanicznego 2 szczelin Nr produktu..... Producent.....	1			
161	Tarcza do modulatora mechanicznego 10 szczelin Nr produktu..... Producent.....	2			
162	Tarcza do modulatora mechanicznego 15 szczelin Nr produktu..... Producent.....	2			
163	Tarcza do modulatora mechanicznego 30 szczelin Nr produktu..... Producent.....	1			
164	Uchwyt do kolimatora Nr produktu..... Producent.....	1			
165	Uchwyt do kolimatora Nr produktu.....	1			

	Producent.....				
166	Kolimator ze złączem FC/APC Nr produktu..... Producent.....	1			
167	Kolimator ze złączem SMA Nr produktu..... Producent.....	1			
168	Kolimator FC/PC; f = 15,3; lambda = 1310nm Nr produktu..... Producent.....	8			
169	Przejściówka FC-FC podwójna z mocowaniem Nr produktu..... Producent.....	1			
170	Patchcord SMA-SMA MM 2m Nr produktu..... Producent.....	1			
171	Patchcord SMA-SMA MM 5m Nr produktu..... Producent.....	1			
172	Złączka do optyki , gwinty zewnętrzne Nr produktu..... Producent.....	4			
173	Lustro dielektryczne VIS Nr produktu..... Producent.....	1			
174	Pręt gruby Nr produktu..... Producent.....	1			

Uwaga:

W przypadku składania oferty równoważnej przy każdej pozycji dotyczącej pozycji nr 2 należy odnieść się do kryteriów zgodności opisanych w części A zamówienia.

.....  
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

**FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY  
CZĘŚĆ B**

L.p.	Opis	Ilość	Cena netto za szt	Wartość netto	Wartość brutto
1	<b>Półprzewodnikowy licznik fotonów</b> typ..... Model..... Producent..... Parametry:	3			
Razem					

.....  
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

**FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY  
CZĘŚĆ C**

L.p.	Opis	Ilość	Cena netto za szt	Wartość netto	Wartość brutto
1.	<b>Uniwersalny układ zliczający impulsy</b> typ..... Model..... Producent..... Parametry:	1			
2.	<b>Wzmacniacz homodynowy w.cz.</b> typ..... Model..... Producent..... Parametry:	1			
3.	<b>Wzmacniacz homodynowy m.cz.</b> typ..... Model..... Producent..... Parametry:	1			
<b>Razem</b>					

.....  
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

Załącznik 3D

**FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY  
CZĘŚĆ D**

L.p.	Opis	Ilość	Cena netto za szt	Wartość netto	Wartość brutto
1	<b>Półprzewodnikowy laser przestrajalny</b> typ..... Model..... Producent..... Parametry:	1			
Razem					

.....  
(podpis i pieczęć Wykonawcy)



## UMOWA nr ZP/07/WETI/09 - 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 Goczyłę prof. nadzw PG – Dziekana Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki**

zwaną dalej ZAMAWIAJĄCYM

a firmą

.....

z siedzibą w

.....,

reprezentowaną przez:

.....

REGON: ..... NIP: ..... KRS: .....

zwaną dalej WYKONAWCĄ,

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę miernika stanu polaryzacji, elementów optomechanicznych i przyrządów pomiarowych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej CRZP/ /009/D/09.

### § 1 Przedmiot umowy

Przedmiotem umowy jest dostawa .....zgodnie z opisem w pkt. III część .....zamówienia przedstawionym w siwz, specyfikacją istotnych warunków zamówienia, formularzem rzeczowo-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 przedmiotu Umowy kwotę netto..... (słownie: .....), 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 14 dni od daty otrzymania faktury.** Za zwłokę w zapłacie za przedmiot Umowy Zamawiający zapłaci odsetki ustawowe.

### § 3

#### Warunki wykonania Umowy

1. WYKONAWCA zobowiązuje się do realizacji przedmiotu Umowy, w terminie do 8 tygodni od dnia podpisania Umowy
2. Kompletny przedmiot Umowy opisany powinien zostać dostarczony przez WYKONAWCĘ na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk, pok. 114 lub 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<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>.

### § 4

#### Warunki gwarancji

1. WYKONAWCA udziela:
  - .....miesięcznej gwarancji na przedmiot umowyW ramach okresu gwarancyjnego:
  - czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 48 godziny licząc w dni robocze od daty i godziny zgłoszenia usterki,
  - czas usuwania awarii nie może być dłuższy niż 14 dni licząc w dni robocze od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki.
2. WYKONAWCA zobowiązuje się do wymiany urządzeń wykazujących wady fizyczne na nowe tego samego typu i o tych samych parametrach technicznych w przypadkach:
  - nie wykonania naprawy w ciągu 14 dni licząc od pierwszego dnia przystąpienia do naprawy licząc w dni robocze (w okresie tym użytkowane jest urządzenie zastępcze dostarczane w pierwszym dniu przystąpienia do naprawy),
  - gdy po trzech naprawach gwarancyjnych urządzenie nadal będzie wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem.
4. WYKONAWCA ma obowiązek dołączyć do każdego towaru objętego niniejszą Umową stosowne dokumenty techniczne i karty gwarancyjne.
5. ZAMAWIAJĄCEMU przysługują uprawnienia wynikające z dokumentu gwarancyjnego niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi.

### § 5

#### Siła wyższa

1. Jako siły wyższe uznane zostają: klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojna, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia, których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą układających się Stron.
2. Jeżeli umawiające się Strony nie mają możliwości wywiązania się z uzgodnionych terminów z powodu siły wyższej, to zachowują one prawo do wnioskowania o przesunięcie terminów wykonywania prac o czas trwania wydarzenia i o czas usunięcia jego skutków.
3. Strony są zobowiązane do powiadomienia się nawzajem w formie pisemnej w ciągu 3 dni, o wystąpieniu i zakończeniu zdarzenia określonego jako „siła wyższa”, wraz z odpowiednimi dowodami i wnioskami.
4. W przypadku, gdy siła wyższa spowoduje przesunięcie terminu wykonania o więcej niż 10 dni, a między Stronami brak jest w umowie innego szczegółowego postanowienia regulującego, to ta Strona, której prace zostały utrudnione lub opóźnione przez wystąpienie siły wyższej u partnera umownego, ma prawo odstąpić od umowy.

## **§ 6** **Kary umowne**

1. W przypadku niedotrzymania terminu umownego WYKONAWCA zapłaci karę umowną w wysokości 0,1% wartości umowy za każdy dzień zwłoki.
2. Za nieterminowe usuwanie usterek WYKONAWCA zapłaci karę umowną w wysokości 0,1% wartości umowy za każdy dzień zwłoki licząc od upłynięcia terminu wyznaczonego na usunięcie usterek w §4.
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. WYKONAWCY przysługiwałoby wówczas wynagrodzenie za faktycznie wykonaną część umowy.
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% wartości umowy.
5. W przypadku niewykonania przedmiotu Umowy w terminie 14 dni od upływu terminu ustalonego w umowie, ZAMAWIAJĄCY może odstąpić od umowy bez wyznaczania dodatkowego terminu. WYKONAWCA w tym przypadku zapłaci ZAMAWIAJĄCEMU karę umowną w wysokości 10% wartości brutto przedmiotu umowy.

## **§ 7** **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 są wykluczone z ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego. Zawinione naruszenie ww. postanowień stanowi podstawę odstąpienia od Umowy przez ZAMAWIAJĄCEGO.

## **§ 8** **Postanowienia końcowe**

1. Zakazuje się zmian postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy.
2. W razie sporu wynikłego z niniejszej Umowy ZAMAWIAJĄCY, przed wystąpieniem do sądu, obowiązany jest wyczerpać drogę postępowania reklamacyjnego.
3. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej Umowie stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego z zastrzeżeniem przepisów art. 139 – 151 Ustawy – Prawo zamówień publicznych.
4. W sprawach spornych właściwym będzie Sąd w Gdańsku.
5. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla każdej ze stron.

**WYKONAWCA**

**ZAMAWIAJĄCY**

.....

.....

## PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY

Stwierdza się, że zgodnie z treścią Umowy ZP/07/WETI/09 z dnia ..... został dostarczony

.....  
.....

Przedmiot Umowy przyjmuje się bez zastrzeżeń.

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

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

STRONA PRZEKAZUJĄCA

.....  
.....

STRONA ODBIERAJĄCA

.....  
.....

Gdańsk, .....