



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Pomorskie w Unii
URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO
www.pomorskiewunii.pl

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Politechnika Gdańska
Wydział Elektrotechniki i Automatyki
Ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk
NIP 584-020-35-93 REGON P-000001620
Tel, fax: +48 (058) 347-17-75
<http://www.pg.gda.pl>

Nr postępowania: ZP/167/014/D/12

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA /SIWZ/

Dotycząca postępowania o zamówienie publiczne, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości przekraczającej kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z dnia 25.06.2010 Nr 113, poz. 759 z późn. zmianami) na dostawę:

aparatury badawczej i pomiarowej oraz sprzętu laboratoryjnego w ramach projektu Modernizacja i Rozbudowa Laboratoriów Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku – Infrastruktura edukacyjna i naukowo dydaktyczna w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007-2013, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

ZATWIERDZAM

DZIEKAN
WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI

prof. dr hab. inż. Kazimierz Jankubek

Maj 2012

I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJACEGO

POLITECHNIKA GDAŃSKA
Wydział Elektrotechniki i Automatyki
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 GDAŃSK
tel. 058 347 14 02
fax. 058 347 17 75
Adres e-mail: awojew@pg.gda.pl
Strona internetowa: www.dzp.pg.gda.pl

II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

1. Niniejsze postępowanie o zamówienie publiczne prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości przekraczającej kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z dnia 25.06.2010 Nr 113 poz.759), zwanej dalej "ustawą", zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej dalej "SIWZ".
2. Podstawa prawna wyboru trybu udzielenia zamówienia publicznego – art. 10 oraz art. 39-46 ustawy.
3. Ogólne ustalenia dotyczące przedmiotu zamówienia:
 - 1) Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych,
 - 2) Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych,
 - 3) Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających w trybie art.67 ust.1 pkt. 7 ustawy,
 - 4) Przedmiotem niniejszego postępowania nie jest zawarcie umowy ramowej,
 - 5) Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej,
 - 6) Zamawiający dopuszcza możliwość powierzenia przez Wykonawcę wykonania części lub całości zamówienia podwykonawcom. W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest do wskazania w swojej ofercie części zamówienia (zakresu), których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa aparatury badawczej i pomiarowej oraz sprzętu laboratoryjnego w ramach projektu: Modernizacja i Rozbudowa Laboratoriów Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku – Infrastruktura edukacyjna i naukowo dydaktyczna w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007-2013, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
2. Na przedmiot zamówienia składają się następujące części, opisane szczegółowo w załącznikach od nr 7.1 do nr 7.5 do niniejszej SIWZ:

Część 1:

1. Generator sygnałowy wysokich częstotliwości (w zakresie radiowym i mikrofalowym) – 1 sztuka.

Szczegółowy opis i wymagane parametry dotyczące sprzętu znajdują się w załączniku nr 7.1 do niniejszej SIWZ.

Część 2:

1. Zestaw do pomiaru pola elektromagnetycznego w trzech zakresach pomiarowych: 5Hz-100kHz, 300kHz-30MHz, 3MHz-18GHz (z sondami pomiarowymi i osprzętem) – 1 kpl.

Szczegółowy opis i wymagane parametry dotyczące sprzętu znajdują się w załączniku nr 7.2 do niniejszej SIWZ.

Część 3:

1. Oscyloskop cyfrowy wielokanałowy – 4 sztuki.

Szczegółowy opis i wymagane parametry dotyczące sprzętu znajdują się w załączniku nr 7.3 do niniejszej SIWZ.

Część 4:

1. Sterowniki programowalne – 2 sztuki,
2. Moduły I/O do sterowników – 6 sztuk.

Szczegółowy opis i wymagane parametry dotyczące sprzętu znajdują się w załączniku nr 7.4 do niniejszej SIWZ.

Część 5:

1. Modemy GSM (typ A) – 2 sztuki.

Szczegółowy opis i wymagane parametry dotyczące sprzętu znajdują się w załączniku nr 7.5 do niniejszej SIWZ.

3. OFERTY CZĘŚCIOWE: Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych w zakresie powyżej opisanych części od 1 do 5. Każdemu z Wykonawców przysługuje możliwość złożenia oferty na wybraną przez siebie część lub części.
4. Części zamówienia od 1 do 3 finansowane są z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013 w ramach zadania "Modernizacja i Rozbudowa Laboratoriów Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej – Infrastruktura edukacyjna i naukowo – techniczna.
5. Kody klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień (CPV 2008):

38341300-0	Przyrządy do mierzenia wielkości elektrycznych
38342000-4	Oscyloskopy
38552000-9	Mierniki elektroniczne
34999100-7	Generatory sygnałowe
31682210-5	Aparatura i sprzęt sterujący
30237131-6	Karty elektroniczne
32552410-	Modemy
6. Wymagania stawiane Wykonawcy odnośnie przedmiotu zamówienia:
 - 1) Zamawiający wymaga, aby oferowane urządzenia, objęte przedmiotem zamówienia:
 - a) były fabrycznie nowe, wolne od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie były przedmiotem praw osób trzecich,
 - b) spełniały wszystkie normy stawiane takim towarom przez prawo polskie,
 - c) posiadały odpowiednie pozwolenia dopuszczające do obrotu na terytorium Polski,
 - d) posiadały deklarację zgodności CE na oferowany model.
 - 2) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca:
 - a) udzielił minimum 24 miesięcy gwarancji na oferowane urządzenia, objęte przedmiotem zamówienia, od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego. Gwarancja udzielona przez Wykonawcę nie może ograniczać gwarancji producenta.
 - b) dostarczył przedmiot zamówienia własnym transportem, na własny koszt i ryzyko, w miejsce wskazane przez Zamawiającego, a także dokonał montażu i uruchomienia zestawu urządzeń objętych przedmiotem zamówienia.
 - c) w celu potwierdzenia spełniania warunków dotyczących przedmiotu zamówienia, przedstawił w swojej ofercie OPIS TECHNICZNY – informację o oferowanym sprzęcie z podaniem producenta, modelu, oznaczeń według formularza, stanowiącego odpowiednio załączniki do SIWZ od nr 7.1 do nr 7.5.
 - 3) Szczegółowe postanowienia dotyczące wykonywania zobowiązań odnoszących się do reklamacji i gwarancji zawarto we wzorze umowy, która stanowi integralną część niniejszej Specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

IV. TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Termin realizacji zamówienia:

Część 1 do 45 dni od dnia podpisania umowy,

Część 2 do 75 dni od dnia podpisania umowy,

Część 3, 4, 5 do 30 dni od dnia podpisania umowy,

2. Miejsce dostawy: Wydział Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej.

V. 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, 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 uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że zrealizował należycie w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, co najmniej dwie dostawy urządzeń odpowiadających swoim rodzajem, dostawie stanowiącej przedmiot zamówienia o wartości brutto łącznie nie mniejszej niż:
 - W przypadku złożenia oferty dot. Części 1: 40 000zł
 - W przypadku złożenia oferty dot. Części 2: 70 000zł
 - W przypadku złożenia oferty dot. Części 3: 10 000zł

- W przypadku złożenia oferty dot. Części 4: 35 000zł
- W przypadku złożenia oferty dot. Części 5: 5 000zł

Do wykazu Wykonawca zobowiązany jest dołączyć dokumenty potwierdzające, że wykazane dostawy zostały wykonane należycie.

- c) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
 - d) sytuacji ekonomicznej i finansowej
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
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 ustawy.
 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.

Wykonawca powołujący się na potencjał innych podmiotów w zakresie doświadczenia zobowiązany jest do wykazania spełnienia warunku poprzez wskazanie części zamówienia, jaką powierzy podwykonawcom.
 4. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, każdy z warunków opisanych w ust. 1 pkt. a - d winien spełniać, co najmniej jeden z tych Wykonawców albo wszyscy ci Wykonawcy wspólnie. Natomiast warunek określony w ust. 2 powinien spełniać każdy z Wykonawców samodzielnie.
 5. Ocena spełnienia wyżej opisanych warunków udziału w postępowaniu dokonana będzie w oparciu o złożone przez Wykonawcę w niniejszym postępowaniu dokumenty i oświadczenia.

VI DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA, JAKIE NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO SKŁADANEJ OFERTY

1. W celu wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, o których mowa powyżej należy złożyć:
 - a) oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu (zał. 3a do SIWZ);
 - b) wykaz wykonanych dostaw związanych z przedmiotem zamówienia, w zakresie niezbędnym do wykazania spełnienia warunku wiedzy i doświadczenia, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu zamówienia, dat wykonania i odbiorców. Do wykazu należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że dostawy te zostały wykonane należycie; (wykaz winien być sporządzony wg formularza stanowiącego załącznik Nr 4 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 należy złożyć:
 - a) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (zał. 3b 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, 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;
 - c) aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
 - d) aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
 - e) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1, pkt. 4 - 8 ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
 - f) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1, pkt. 9 ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
3. Jeżeli Wykonawca polegać będzie na zasobach innych podmiotów (na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy), zobowiązany jest:

- wykazać, że w stosunku do tych podmiotów brak jest podstaw do ich wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia, poprzez złożenie razem z ofertą dokumentów wymienionych w punkcie 2 / od a do f / dotyczących każdego z tych podmiotów, o ile podmioty te będą brały udział w realizacji zamówienia.
 - udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawić w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia,
4. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o którym mowa w ustępie 2:
 - a) pkt. 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) pkt. c i d składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed terminem składania ofert.
 - c) pkt. e składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego kraju pochodzenia albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 4 - 8 ustawy - wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem składania ofert.
 - d) pkt. f składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem składania ofert.
 5. 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 ust. 2 pkt. a, b, c, d.
 6. Wykonawcy mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w przypadku osób, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt. 5-8 ustawy mających miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, składają w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego z miejsca ich zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust.1 pkt. 5-8 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert z tym, że w przypadku, gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń - zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego z miejsca zamieszkania tych osób.
 7. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie na zasadach określonych w art. 23 ustawy:
 - a) zobowiązani są do ustanowienia pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy,
 - b) zobowiązani są do załączenia do oferty pełnomocnictwa w formie pisemnej, przy czym treść pełnomocnictwa powinna dokładnie określać zakres umocowania, tj. w dokumencie powinni być ujęci wszyscy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie, a upoważnieni przedstawiciele tych Wykonawców winni się pod nim podpisać,
 - c) zobowiązani są do złożenia dokumentów, o których mowa w ust. 2 - wystawionych dla każdego Wykonawcy oddzielnie,
 - d) ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy,
 - e) przedstawiają Zamawiającemu przed zawarciem umowy w sprawie niniejszego zamówienia publicznego, umowy regulującej ich współpracę.
 8. Dokumenty mogą być złożone w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
 9. Dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę. Zamawiający dopuszcza, aby deklaracje zgodności CE złożone zostały w języku angielskim.
 10. Złożone wraz z ofertą dokumenty, po otwarciu ofert nie podlegają zwrotowi.

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

1. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje mogą być przekazywane przez strony w formie pisemnej, drogą elektroniczną oraz za pomocą faksu. W wypadku porozumiewania się drogą elektroniczną lub za pomocą faksu, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt jej otrzymania.

2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, zapytania oraz inne informacje należy kierować na adres:
Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki, ul. Sobieskiego 7, 80-216 Gdańsk, z dopiskiem na kopercie "PRZETARG NA DOSTAWĘ APARATURY BADAWCZEJ I POMIAROWEJ ORAZ SPRZĘTU LABORATORYJNEGO" lub e-mail awojew@pg.gda.pl lub faks: (058) 347 17 75.
3. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem.
4. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert – pod warunkiem, że wnioski o wyjaśnienie treści SIWZ wpłyną do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
5. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zostanie przekazana Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał SIWZ, bez ujawnienia źródła zapytania oraz zamieszczona na stronie internetowej, na której udostępniona jest specyfikacja.
6. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść niniejszej SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekaze niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieści ją na stronie internetowej, na której udostępniona jest specyfikacja.
7. 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, na której udostępniona jest specyfikacja.
8. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści Specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
9. Osobami uprawnionymi do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami są:
 - w sprawach technicznych - Andrzej Wojewódka –faks: +48 58 347 17 75, e-mail: awojew@pg.gda.pl;
 - w sprawach proceduralnych – Zbigniew Zglenicki – faks: +48 58 347 17 75; e-mail: zbicki@pg.gda.pl.

VIII. INFORMACJE NA TEMAT WADIUM

1. Zamawiający w niniejszym postępowaniu żąda od Wykonawców wniesienia wadium.
2. Wadium Wykonawca wnosi przed upływem terminu składania ofert.
3. Kwota wadium została określona poniżej odpowiednio dla każdej części zamówienia:
Część 1: 800 PLN, część 2: 1 500 PLN, część 3: 250 PLN, część 4: 700 PLN, część 5: 80 PLN.
4. Wadium może być wniesionej w jednej lub kilku następujących formach:
 - a) w pieniądzu;
 - b) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, z tym że poręczenie kasy musi być poręczeniem pieniężnym;
 - c) w gwarancjach bankowych;
 - d) w gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - e) w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275).
5. Wadium wnoszone w pieniądzu wpłacić należy przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego: **Bank Milenium 64 1160 2202 0000 0001 8607 3782**, z zaznaczeniem: "Wadium – "Przetarg na dostawę aparatury badawczej i pomiarowej oraz sprzętu laboratoryjnego" – **ZP/167/014/D/12**"
6. W przypadku wnoszenia wadium przelewem liczy się moment wpływu środków na rachunek bankowy Zamawiającego.
7. Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający przechowuje na rachunku bankowym.
8. Wykonawca składa z ofertą potwierdzenie przelewu lub jego kserokopię potwierdzoną za zgodność z oryginałem.
9. Wniesienie wadium w jednej z form określonych w ustępie 4 pkt. od b do e następuje poprzez doręczenie Zamawiającemu oryginału dokumentu przed upływem terminu składania ofert. Dokument ten należy złożyć za pokwitowaniem w kasie Kwestury Politechniki Gdańskiej – I piętro skrzydło B Gmachu Głównego w Gdańsku przy ul. G. Narutowicza 11/12 od poniedziałku do piątku w godzinach 9:00 do 13:00. Kopię pokwitowania wniesienia wadium należy załączyć do oferty.
10. W przypadku wniesienia wadium w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej, gwarancja ta musi być bezwarunkowa i nieodwołalna, płatna na każde wezwanie Zamawiającego oraz obejmować wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę, określone w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy. W przypadku poręczeń muszą one gwarantować płatność na każde wezwanie Zamawiającego oraz obejmować odpowiedzialność za

wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę. Gwarancje i poręczenia muszą obejmować okres związania ofertą określony w SIWZ. W przypadku, gdy nie będzie spełniony żaden ze wskazanych powyżej wymogów, Zamawiający uzna, że wadium nie zostało wniesione i wykluczy Wykonawcę z udziału w postępowaniu.

11. Wykonawca, którego oferta nie zostanie zabezpieczona wskazaną w pkt. 4 formą wadium zostanie wykluczony z postępowania.
12. Wycofanie oferty przed upływem terminu składania ofert nie powoduje utraty wadium.
13. Zamawiający dokona zwrotu wadium na zasadach określonych w art. 46 ustawy.
14. Zamawiający zażąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust. 1 ustawy, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana, jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wówczas wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.

IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

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

X. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERT

1. Wymagania podstawowe
 - 1) Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę na dowolną liczbę części zamówienia.
 - 2) Ofertę należy przygotować według wymagań określonych w niniejszej SIWZ.
 - 3) Oferta musi być podpisana przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy (lub Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia). Oznacza to, że jeżeli z dokumentu(ów) określającego(ych) status prawny Wykonawcy(ów) lub pełnomocnictwa(pełnomocnictw) wynika, iż do reprezentowania Wykonawcy(ów) upoważnionych jest łącznie kilka osób, dokumenty wchodzące w skład oferty muszą być podpisane przez wszystkie te osoby.
 - 4) Wzory dokumentów dołączonych do niniejszej SIWZ powinny zostać wypełnione przez Wykonawcę i dołączone do oferty, bądź też przygotowane przez Wykonawcę w zgodnej, z niniejszą SIWZ formie.
 - 5) We wszystkich przypadkach, gdzie jest mowa o pieczętkach, Zamawiający dopuszcza złożenie czytelnego zapisu o treści pieczęci zawierającej, co najmniej oznaczenie nazwy firmy i siedziby.
 - 6) Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
 - 7) Zamawiający żąda, aby Wykonawca wskazał w ofercie część zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.
2. Forma oferty
 - 1) Oferta musi być sporządzona w języku polskim i mieć formę pisemną. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.
 - 2) Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty w postaci elektronicznej.
 - 3) Stosowne wypełnienia we wzorach dokumentów stanowiących załączniki do niniejszej SIWZ i wchodzących następnie w skład oferty mogą być dokonane komputerowo, maszynowo lub ręcznie.
 - 4) Dokumenty przygotowywane samodzielnie przez Wykonawcę na podstawie wzorów stanowiących załączniki do niniejszej SIWZ powinny mieć formę wydruku komputerowego lub maszynopisu.
 - 5) Całość oferty powinna być złożona w formie uniemożliwiającej jej przypadkowe zdekompletowanie.
 - 6) Wszystkie zapisane strony oferty powinny być ponumerowane. Strony te powinny być parafowane przez osobę (lub osoby, jeżeli do reprezentowania Wykonawcy upoważnione są dwie lub więcej osoby) podpisującą (podpisujące) ofertę zgodnie z treścią dokumentu określającego status prawny Wykonawcy lub treścią załączonego do oferty pełnomocnictwa.
 - 7) Zamawiający prosi o nie załączanie do oferty stron z informacjami, które nie mają wpływu na jej ocenę, jak np.: prospekty, foldery itp.
 - 8) Wszelkie miejsca w ofercie, w których Wykonawca naniósł poprawki lub zmiany wpisywanej przez siebie treści (czyli wyłącznie w miejscach, w których jest to dopuszczone przez Zamawiającego) muszą być parafowane przez osobę (osoby) podpisującą (podpisujące) ofertę.

- 9) Dokumenty wchodzące w skład oferty mogą być przedstawiane w formie oryginałów lub poświadczonych przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem kopii. Oświadczenia sporządzane na podstawie wzorów stanowiących załączniki do niniejszej SIWZ powinny być złożone w formie oryginału.
- 10) Zgodność z oryginałem wszystkich zapisanych stron kopii dokumentów wchodzących w skład oferty musi być potwierdzona przez osobę (lub osoby, jeżeli do reprezentowania Wykonawcy upoważnione są dwie lub więcej osoby) podpisującą (podpisujące) ofertę zgodnie z treścią dokumentu określającego status prawny Wykonawcy lub treścią załączonego do oferty pełnomocnictwa.
- 11) Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona przez Wykonawcę kserokopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości, co do jej prawdziwości.
- 12) 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 niebudzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oraz że nie mogą być one udostępniane.
- 13) 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.
- 14) 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.
- 15) W przypadku, gdy Wykonawca zastrzeże w ofercie informacje, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa lub są jawne na podstawie przepisów ustawy lub odrębnych przepisów, Zamawiający bez zgody Wykonawcy odtajni odpowiednie informacje (zgodnie z wyrokiem Sądu Najwyższego z dnia 20.10.2005 sygn. III CZP 74/05).

3. Zawartość oferty

Kompletna oferta powinna zawierać:

- 1) Wypełniony formularz oferty – zgodnie z Załącznikiem Nr 1 do SIWZ,
- 2) Wypełniony formularz cenowy – zgodnie z Załącznikami do SIWZ Nr 2.1 do Nr 2.5,
- 3) OPIS – informację o oferowanym sprzęcie z podaniem producenta, modelu, oznaczeń według formularza (-y), stanowiącego (-ych) odpowiednio Załączniki do SIWZ od nr 7.1 do nr 7.5.
- 4) Dokumenty wyszczególnione w Rozdziale VI niniejszej SIWZ – odpowiednio.
- 5) Ofertę należy złożyć w dwóch (jedno w drugim) nieprzejrystych, zamkniętych opakowaniach, uniemożliwiających odczytanie zawartości bez ich uszkodzenia. Zewnętrzne opakowanie winno być zaadresowane:

**Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki
ul. Sobieskiego 7, 80-216 Gdańsk**

i opisane:

**Oferta na dostawę aparatury badawczej i pomiarowej
oraz sprzętu laboratoryjnego dla Wydziału E i A
ZP/167/014/D/12 Część:**
Nie otwierać przed dniem 22.06.2012 godz. 12:00

Wewnętrzne opakowanie winno być opatrzone dokładnym adresem Wykonawcy, w celu umożliwienia odesłania oferty bez jej otwierania, w przypadku złożenia oferty po terminie.

XI. ZMIANY LUB WYCOFANIE ZŁOŻONEJ OFERTY.

1. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę.
2. Zmiany lub wycofanie złożonej oferty są skuteczne tylko wówczas, gdy zostały dokonane przed upływem terminu składania ofert.
3. Zmiany, poprawki lub modyfikacje złożonej oferty muszą być złożone w miejscu i według zasad obowiązujących przy składaniu oferty. Odpowiednio opisane koperty (paczki) zawierające zmiany należy dodatkowo opatrzyć dopiskiem "ZMIANA". W przypadku złożenia kilku "ZMIAN" kopertę (paczkę) każdej "ZMIANY" należy dodatkowo opatrzyć napisem "ZMIANA NR".
4. Wycofanie złożonej oferty następuje poprzez złożenie pisemnego powiadomienia podpisanego przez umocowanego na piśmie przedstawiciela Wykonawcy.
5. Wycofanie należy złożyć w miejscu i według zasad obowiązujących przy składaniu oferty. Odpowiednio opisaną kopertę (paczkę) zawierającą powiadomienie należy dodatkowo opatrzyć dopiskiem "WYCOFANIE".

XII. MIEJSCE, TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska Wydział Elektrotechniki i Automatyki, ul. Sobieskiego 7, 80-216 Gdańsk, pokój nr 30.
2. Oferty można składać w dniach od poniedziałku do piątku w godz. od 8:00 do 15:00.
3. Termin składania ofert upływa **w dniu 22.06.2012 o godz. 11:30**.
4. Wszystkie oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie określonym w pkt. 3 zostaną zwrócone bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie odwołania.
5. Otwarcie ofert nastąpi **w dniu 22.06.2012 o godz. 12:00 w** siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska Wydział Elektrotechniki i Automatyki, ul. Sobieskiego 7, 80-216 Gdańsk, pokój nr 30.
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.

XIII. 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.
2. Cenę oferty należy określić w wartości brutto (z podatkiem VAT), w PLN, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Cenę oferty należy obliczyć na podstawie **FORMULARZA CENOWEGO**, jako sumę wartości brutto z kolumny nr 9. Wartość podaną w wierszu **OGÓLEM w FORMULARZU CENOWYM** należy przepisać (przenieść) do odpowiedniego miejsca na druku **OFERTA**.
3. Ceną oferty jest cena brutto obejmująca całość przedmiotu zamówienia. Ceną oferty jest cena podana na druku "Oferta" – załączniki nr 1 do SIWZ.
4. Cena oferty musi być podana cyframi i słownie.
5. Cena oferty będzie obowiązywać przez cały okres związania ofertą, nie będzie podlegać negocjacom i będzie wiążąca dla stron umowy.
6. Cena podana przez Wykonawcę w ofercie nie będzie zmieniana w trakcie realizacji zamówienia i nie będzie podlegała waloryzacji.
7. Wszelkie rozliczenia, pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, będą prowadzone w PLN.
8. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, rozliczenia będą dokonywane wyłącznie z pełnomocnikiem.

XIV. KRYTERIA OCENY OFERT I WYBÓR NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

1. Oceny ofert dokonywać będą członkowie komisji przetargowej.
2. Ocenie podlegać będą wyłącznie oferty niepodlegające odrzuceniu.
3. W toku oceny i badania ofert ZAMAWIAJĄCY może żądać wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.
4. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty zastosowane zostanie następujące kryterium oceny ofert: cena - 100 %.
5. Za najkorzystniejszą ofertę, zostanie uznana oferta z najniższą ceną, spełniająca wymagania SIWZ oraz ustawy.
6. 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 badanej oferty

7. Ilość punktów obliczona będzie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

8. 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 zaferować cen wyższych niż zaferowane w złożonych ofertach.
9. 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 doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
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 ustawy, 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. 10, na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie (tablica ogłoszeń).

XV. 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. XIIV SIWZ.
2. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, z zastrzeżeniem art. 94 ust. 2 i 3 ustawy.
3. Miejszem podpisania umowy będzie Wydział Elektrotechniki i Automatyki 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.

XVI. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

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

XVII. UMOWA W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

Zamawiający zawrze umowę z Wykonawcą na warunkach określonych w załączonym wzorze – **załącznik nr 5**.

Zmiana umowy może być dokonana tylko za zgodą obu stron.

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

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

a. terminu

Termin zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia ustalony w umowie może ulec zmianie w przypadku wystąpienia niżej wymienionych okoliczności pod warunkiem, że mają one wpływ na termin realizacji całego przedmiotu umowy. Okoliczności mogące spowodować zmianę terminu mogą wynikać z działania siły wyższej (np. klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojna, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia), których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą układających się stron.

W okolicznościach wyżej wymienionych strony ustalają nowe terminy umowne z tym, że wielkość zmian musi być powiązana z przyczyną, jaka ją spowodowała.

b. zakresu umowy

Okoliczności mogące spowodować zmianę zakresu umowy mogą wynikać z braku dostępności na rynku zaproponowanego modelu urządzenia na skutek wycofania z produkcji.

W okolicznościach wyżej wymienionych Wykonawca wystąpi z wnioskiem do Zamawiającego, w którym potwierdzi fakt wycofania urządzenia z produkcji oraz zaproponuje nowe urządzenie o parametrach nie gorszych od urządzenia wcześniej zaoferowanego, w niezmienionej cenie, a zmiana ta zostanie zaakceptowana przez Zamawiającego.

c. zmiany osób reprezentujących strony umowy

W przypadku zmian osób uprawnionych do reprezentowania Zamawiającego lub Wykonawcy strony dokonają stosownych zmian w umowie.

d. zmiany ceny spowodowaną zmianą obowiązujących stawek podatkowych,

e. Zmiany nazw, siedziby, numerów kont bankowych i innych danych identyfikacyjnych stron umowy.

XVIII. UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA

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

XIX. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY

1. Środki ochrony prawnej określone w dziale VI przysługują Wykonawcy, uczestnikowi konkursu, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów niniejszej ustawy.
2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz Specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt. 5 ustawy.

XX. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ

załącznik nr 1- oferta

załączniki od nr 2.1 do nr 2.5 - formularze cenowe

załącznik nr 3a - oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

załącznik nr 3b - oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia

załącznik nr 4 - wykaz wykonanych dostaw

załącznik nr 5 – wzór umowy

załącznik nr 6 – protokół zdawczo-odbiorczy - wzór

załączniki od nr 7.1 do nr 7.5 - opisy przedmiotu zamówienia



Załącznik nr 1 do SIWZ

ZP/167/014/D/12

OFERTA

Zamawiający:
Politechnika Gdańska
Wydział Elektrotechniki i Automatyki
Ul. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu publicznym prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego o wartości powyżej 193 000 euro na dostawę:

aparatury badawczej i pomiarowej oraz sprzętu laboratoryjnego w ramach projektu “Modernizacja i Rozbudowa Laboratoriów Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku – Infrastruktura edukacyjna i naukowo dydaktyczna” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007-2013, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

My niżej podpisani:

imię nazwisko

imię nazwisko

działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa firmy:
Adres firmy:

REGON nr:	NIP nr:
NR KRS: (jeśli dotyczy)	E-Mail:
Nr telefonu:	Nr faksu:
Nazwa banku:	Nr rachunku bankowego:

Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia w części, zgodnie z zapisami SIWZ:

za cenę brutto: PLN, słownie.....

za cenę netto: PLN, słownie.....

w tym kwota podatku VAT wynosi PLN,

zgodnie z formularzem cenowym stanowiącym integralną część oferty.

1. **Oświadczamy**, że wykonamy zamówienie w terminie do
2. **Oświadczamy**, że udzielamy **miesiący** gwarancji na obejmujący(e) przedmiot 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 nr 5 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.
6. **Zamówienie** zrealizujemy **sami / przy udziale podwykonawców^{*)}**, którzy będą realizować wymienione części zamówienia:
 - a)
 - b)
7. **Akceptujemy** warunki płatności przedstawione w SIWZ
8. **Oświadczamy**, że wadium

o wartości PLN
wnieśliśmy w dniu..... w formie
9. **Oświadczamy**, że do realizacji zamówienia wyznaczamy następujące osoby:
.....
10. **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:.....
10. **Nasza oferta** zawiera łącznie ponumerowanych stron.
11. **Załącznikami** do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:
 - 1)
 - 2)
 - 3)
 - 4)
 - 5)
 - 6)
 - 7)

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

^{*)} - niepotrzebne skreślić



Załącznik nr 2.1 do SIWZ

.....
Miejscowość, data

.....
(nazwa i adres wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY
dotyczy Części 1

w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę:
aparatury badawczej i pomiarowej oraz sprzętu laboratoryjnego w ramach projektu “Modernizacja i Rozbudowa Laboratoriów Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku – Infrastruktura edukacyjna i naukowo dydaktyczna” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007-2013, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Nr postępowania: **ZP/167/014/D/12**

L.p.	Przedmiot zamówienia zgodnie z opisem zawartym w załączniku 7.1 do SIWZ	Model / typ urządzenia	Ilość	j. m.	Cena jednostkowa netto [PLN]	Wartość netto [PLN]	Stawka VAT [%]	Wartość podatku VAT [PLN]	Wartość brutto [PLN]
1	2	2a	3	4	5	6 (3*5)	7	8 (6*7)	9 (6+8)
1.	Generator sygnałowy wysokich częstotliwości (w zakresie radiowym i mikrofalowym)		1	szt.					
OGÓŁEM									

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

Sposób obliczenia ceny

- Liczbę zamawianych elementów przedmiotu zamówienia (kol. 3) należy przemnożyć przez cenę jednostkową netto (kol. 5) i tak wyliczoną wartość netto wpisać do kol. 6.
 - Wartość netto z kol. 6 należy przemnożyć przez stawkę VAT z kol. 7 i tak wyliczoną wartość podatku VAT wpisać do kol. 8.
 - Wartość netto z kolumny 6 należy zsumować z podatkiem VAT z kolumny 8 i otrzymaną wartość brutto wpisać do kolumny nr 9.
 - Wartości z kolumn 6, 8 i 9 należy zsumować w pionie otrzymując: ogółem wartość netto, ogółem podatek VAT i ogółem wartość brutto.
- Uwaga!** Przy dokonywaniu mnożenia należy przestrzegać reguł matematycznych w zakresie zaokrągleń. Wartości w kolumnach powinny być podane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Wartość z pozycji “ogółem wartość brutto” z formularza cenowego należy przenieść do formularza ofertowego. Wartości na formularzu oferty nie mogą być rozbieżne z wartościami wynikającymi z formularza cenowego.



Załącznik nr 2.2 do SIWZ

.....
Miejscowość, data

.....
(nazwa i adres wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY
dotyczy Części 2

w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę:
aparatury badawczej i pomiarowej oraz sprzętu laboratoryjnego w ramach projektu “Modernizacja i Rozbudowa Laboratoriów Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku – Infrastruktura edukacyjna i naukowo dydaktyczna” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007-2013, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Nr postępowania: **ZP/167/014/D/12**

L.p.	Przedmiot zamówienia zgodnie z opisem zawartym w załączniku 7.2 do SIWZ	Model / typ urządzenia	Ilość	j. m.	Cena jednostkowa netto [PLN]	Wartość netto [PLN]	Stawka VAT [%]	Wartość podatku VAT [PLN]	Wartość brutto [PLN]
1	2	2a	3	4	5	6 (3*5)	7	8 (6*7)	9 (6+8)
1.	Zestaw do pomiaru pola elektromagnetycznego w trzech zakresach pomiarowych: 5Hz-100kHz, 300kHz-30MHz, 3MHz-18GHz (z sondami pomiarowymi i osprzętem)		1	kpl.					
OGÓLEM									

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

Sposób obliczenia ceny

- Liczbę zamawianych elementów przedmiotu zamówienia (kol. 3) należy przemnożyć przez cenę jednostkową netto (kol. 5) i tak wyliczoną wartość netto wpisać do kol. 6.
- Wartość netto z kol. 6 należy przemnożyć przez stawkę VAT z kol. 7 i tak wyliczoną wartość podatku VAT wpisać do kol. 8.
- Wartość netto z kolumny 6 należy zsumować z podatkiem VAT z kolumny 8 i otrzymaną wartość brutto wpisać do kolumny nr 9.
- Wartości z kolumn 6, 8 i 9 należy zsumować w pionie otrzymując: ogółem wartość netto, ogółem podatek VAT i ogółem wartość brutto.

Uwaga! Przy dokonywaniu mnożenia należy przestrzegać reguł matematycznych w zakresie zaokrągleń. Wartości w kolumnach powinny być podane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Wartość z pozycji “ogółem wartość brutto” z formularza cenowego należy przenieść do formularza ofertowego. Wartości na formularzu oferty nie mogą być rozbieżne z wartościami wynikającymi z formularza cenowego.



Załącznik nr 2.3 do SIWZ

.....
Miejscowość, data

.....
(nazwa i adres wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY
dotyczy Części 3

w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę:
aparatury badawczej i pomiarowej oraz sprzętu laboratoryjnego w ramach projektu “Modernizacja i Rozbudowa Laboratoriów Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku – Infrastruktura edukacyjna i naukowo dydaktyczna” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007-2013, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Nr postępowania: **ZP/167/014/D/12**

L.p.	Przedmiot zamówienia zgodnie z opisem zawartym w załączniku 7.3 do SIWZ	Model / typ urządzenia	Ilość	j. m.	Cena jednostkowa netto [PLN]	Wartość netto [PLN]	Stawka VAT [%]	Wartość podatku VAT [PLN]	Wartość brutto [PLN]
1	2	2a	3	4	5	6 (3*5)	7	8 (6*7)	9 (6+8)
1.	Oscyloskop cyfrowy wielokanałowy		4	szt.					
OGÓLEM									

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

Sposób obliczenia ceny

- Liczbę zamawianych elementów przedmiotu zamówienia (kol. 3) należy przemnożyć przez cenę jednostkową netto (kol. 5) i tak wyliczoną wartość netto wpisać do kol. 6.
 - Wartość netto z kol. 6 należy przemnożyć przez stawkę VAT z kol. 7 i tak wyliczoną wartość podatku VAT wpisać do kol. 8.
 - Wartość netto z kolumny 6 należy zsumować z podatkiem VAT z kolumny 8 i otrzymaną wartość brutto wpisać do kolumny nr 9.
 - Wartości z kolumn 6, 8 i 9 należy zsumować w pionie otrzymując: ogółem wartość netto, ogółem podatek VAT i ogółem wartość brutto.
- Uwaga!** Przy dokonywaniu mnożenia należy przestrzegać reguł matematycznych w zakresie zaokrągleń. Wartości w kolumnach powinny być podane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Wartość z pozycji “ogółem wartość brutto” z formularza cenowego należy przenieść do formularza ofertowego. Wartości na formularzu oferty nie mogą być rozbieżne z wartościami wynikającymi z formularza cenowego.

.....
Miejscowość, data.....
(nazwa i adres wykonawcy)**FORMULARZ CENOWY**
dotyczy Części 4

w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę:
aparatury badawczej i pomiarowej oraz sprzętu laboratoryjnego w ramach projektu “Modernizacja i Rozbudowa Laboratoriów Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku – Infrastruktura edukacyjna i naukowo dydaktyczna” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007-2013, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Nr postępowania: **ZP/167/014/D/12**

L.p.	Przedmiot zamówienia zgodnie z opisem zawartym w załączniku 7.4 do SIWZ Nr pozycji tabeli odpowiada nr poz. w/w załącznika	Model / typ urządzenia	Ilość	j. m.	Cena jednostkowa netto [PLN]	Wartość netto [PLN]	Stawka VAT [%]	Wartość podatku VAT [PLN]	Wartość brutto [PLN]
1	2	2a	3	4	5	6 (3*5)	7	8 (6*7)	9 (6+8)
1.	Sterowniki programowalne		2	szt.					
2.	Moduły I/O do sterowników		6	szt.					
OGÓLEM									

.....
(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych do występowania w imieniu wykonawcy)**Sposób obliczenia ceny**

- Liczbę zamawianych elementów przedmiotu zamówienia (kol. 3) należy przemnożyć przez cenę jednostkową netto (kol. 5) i tak wyliczoną wartość netto wpisać do kol. 6.
 - Wartość netto z kol. 6 należy przemnożyć przez stawkę VAT z kol. 7 i tak wyliczoną wartość podatku VAT wpisać do kol. 8.
 - Wartość netto z kolumny 6 należy zsumować z podatkiem VAT z kolumny 8 i otrzymaną wartość brutto wpisać do kolumny nr 9.
 - Wartości z kolumn 6, 8 i 9 należy zsumować w pionie otrzymując: ogółem wartość netto, ogółem podatek VAT i ogółem wartość brutto.
- Uwaga!** Przy dokonywaniu mnożenia należy przestrzegać reguł matematycznych w zakresie zaokrągleń. Wartości w kolumnach powinny być podane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Wartość z pozycji “ogółem wartość brutto” z formularza cenowego należy przenieść do formularza ofertowego. Wartości na formularzu oferty nie mogą być rozbieżne z wartościami wynikającymi z formularza cenowego.

.....
Miejscowość, data.....
(nazwa i adres wykonawcy)**FORMULARZ CENOWY**
dotyczy Części 5

w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę:
aparatury badawczej i pomiarowej oraz sprzętu laboratoryjnego w ramach projektu “Modernizacja i Rozbudowa Laboratoriów Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku – Infrastruktura edukacyjna i naukowo dydaktyczna” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007-2013, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Nr postępowania: **ZP/167/014/D/12**

L.p.	Przedmiot zamówienia zgodnie z opisem zawartym w załączniku 7.5 do SIWZ	Model / typ urządzenia	Ilość	j. m.	Cena jednostkowa netto [PLN]	Wartość netto [PLN]	Stawka VAT [%]	Wartość podatku VAT [PLN]	Wartość brutto [PLN]
1	2	2a	3	4	5	6 (3*5)	7	8 (6*7)	9 (6+8)
1.	Modemy GSM (typ A)		2	szt.					
OGÓŁEM									

.....
(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych do występowania w imieniu wykonawcy)**Sposób obliczenia ceny**

- Liczbę zamawianych elementów przedmiotu zamówienia (kol. 3) należy przemnożyć przez cenę jednostkową netto (kol. 5) i tak wyliczoną wartość netto wpisać do kol. 6.
 - Wartość netto z kol. 6 należy przemnożyć przez stawkę VAT z kol. 7 i tak wyliczoną wartość podatku VAT wpisać do kol. 8.
 - Wartość netto z kolumny 6 należy zsumować z podatkiem VAT z kolumny 8 i otrzymaną wartość brutto wpisać do kolumny nr 9.
 - Wartości z kolumn 6, 8 i 9 należy zsumować w pionie otrzymując: ogółem wartość netto, ogółem podatek VAT i ogółem wartość brutto.
- Uwaga! Przy dokonywaniu mnożenia należy przestrzegać reguł matematycznych w zakresie zaokrągleń. Wartości w kolumnach powinny być podane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Wartość z pozycji “ogółem wartość brutto” z formularza cenowego należy przenieść do formularza ofertowego. Wartości na formularzu oferty nie mogą być rozbieżne z wartościami wynikającymi z formularza cenowego.



Załącznik nr 3a do SIWZ

Nr postępowania: **ZP/167/014/D/12**

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 **aparatury badawczej i pomiarowej oraz sprzętu laboratoryjnego w ramach projektu “Modernizacja i Rozbudowa Laboratoriów Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku – Infrastruktura edukacyjna i naukowo dydaktyczna” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007-2013, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oświadczam, że spełniamy warunki dotyczące:**

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

.....
miejsowość, data

.....
podpis i pieczęć Wykonawcy



Załącznik nr 3b do SIWZ

Nr postępowania: **ZP/167/014/D/12**

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

aparatury badawczej i pomiarowej oraz sprzętu laboratoryjnego w ramach projektu “Modernizacja i Rozbudowa Laboratoriów Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku – Infrastruktura edukacyjna i naukowo dydaktyczna” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007-2013, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego 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.

.....
miejsowość, data

.....
podpis i pieczęć Wykonawcy



WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW

Nr postępowania: **ZP/167/014/D/12**

Oświadczamy, że w okresie ostatnich trzech lat przed dniem składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie wykonaliśmy następujące dostawy:

I.p	Przedmiot dostawy	Data wykonania (dzień, miesiąc i rok)	Odbiorca dostawy (nazwa, adres)	Wartość brutto dostawy w PLN
1.				
2.				
3.				
4.				

Do wykazu należy załączyć dokumenty potwierdzające (np. referencje lub inne), że dostawy wymienione w wykazie zostały wykonane należycie.

.....
miejsowość, data

.....
podpis i pieczęć Wykonawcy



ZP/167/014/D/12

UMOWA nr - wzór

zawarta w dniu roku w Gdańsku pomiędzy:

Politechniką Gdańską, Wydziałem Elektrotechniki i Automatyki z siedzibą w Gdańsku, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, Regon: 000001620, NIP: 584-020-35-93 reprezentowaną przez:

Dziekana Wydziału Elektrotechniki i Automatyki **prof. dr hab. inż. Kazimierza Jakubiuka** działającego na podstawie pełnomocnictwa **Rektora Politechniki Gdańskiej**,
zwaną dalej ZAMAWIAJĄCYM

a firmą

z siedzibą w

REGON:, NIP:, KRS:

reprezentowaną przez:

zwaną dalej WYKONAWCĄ,

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę aparatury badawczej i pomiarowej oraz sprzętu laboratoryjnego w ramach projektu "Modernizacja i Rozbudowa Laboratoriów Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku – Infrastruktura edukacyjna i naukowo dydaktyczna" w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007-2013, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

§ 1

Przedmiot umowy

Przedmiotem umowy jest dostawazgodnie z opisem przedstawionym w załączniku nr 7. ... do 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 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.
Zapłata zostanie dokonana przelewem w ciągu 14 dni od daty otrzymania faktury z konta Zamawiającego **87 1090 1098 0000 0001 1312 2319**, na konto Wykonawcy
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 **tygodni** od dnia podpisania umowy tj. do dnia.....
2. Kompletny przedmiot umowy powinien zostać dostarczony przez WYKONAWCĘ na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-216 Gdańsk.
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 8⁰⁰ - 15⁰⁰ .

§ 4 Warunki gwarancji

1. WYKONAWCA udziela:
 -miesięcznej gwarancji na
 - miesięcznej gwarancji naliczonej od daty podpisania protokołu zdawczo - odbiorczego.
2. WYKONAWCA zobowiązuje się do usunięcia wady, awarii, bądź usterki sprzętu w terminie 30 dni od chwili zawiadomienia o niesprawności.
3. 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 30 dni roboczych licząc od pierwszego dnia 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 towaru objętego niniejszą Umową stosowne dokumenty techniczne i karty gwarancyjne.
5. Wszelkie koszty związane z naprawami gwarancyjnymi ponosi WYKONAWCA.
6. W przypadku, gdy naprawa potrwa dłużej niż 3 dni robocze, okres gwarancji zostanie wydłużony o czas naprawy.
7. ZAMAWIAJĄCEMU przysługują uprawnienia wynikające z dokumentu gwarancyjnego niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi.

§ 5 Kary umowne

1. W przypadku niedotrzymania terminu umownego WYKONAWCA zapłaci karę umowną w wysokości 0,2% ceny brutto określonej w umowie za każdy dzień opóźnienia.
2. Za nieterminowe usuwanie usterek WYKONAWCA zapłaci karę umowną w wysokości 0,2% ceny umownej brutto za każdy dzień opóźnienia 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% 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 dodatkowego terminu. WYKONAWCA w tym przypadku zapłaci ZAMAWIAJĄCEMU karę umowną w wysokości 10% ceny umownej brutto przedmiotu umowy.

§ 6

Pozostałe warunki wykonania dostawy

1. W sprawach związanych z wykonaniem niniejszej umowy, do kontaktów z WYKONAWCĄ, ZAMAWIAJĄCY wyznacza:, tel.:, E-Mail:, a WYKONAWCA wyznacza:, tel.:, E-Mail:
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.

§ 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. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają 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 – Prawo zamówień publicznych.
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 nr..... do ZP/167/014/D/12 z dnia został dostarczony:

- 1/ - szt.
- 2/ - szt.
- 3/ - szt.
- 4/ - szt.
- 5/ - szt.
- 6/ - szt.
- 7/ - szt.
- 8/ - szt.

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,



Załącznik 7.1 do SIWZ
Dotyczy części 1

.....
Miejscowość, data

.....
(nazwa i adres wykonawcy)

OPIS TECHNICZNY
informacje o oferowanym przez Wykonawcę urządzeniu

Nr postępowania: ZP/167/014/D/12

Lp.	Urządzenie	Ilość szt.	Minimalne wymagania Zamawiającego stawiane urządzeniu	PRODUCENT/MARKA/MODEL/TYP/ROK PRODUKCJI, oferowanego przez Wykonawcę sprzętu, objętego przedmiotem zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ i potwierdzenie spełnienia wymagań poprzez wpisanie słowa "TAK"
1	Generator HF 9kHz-6GHz	1	<p>Zakres częstotliwości pracy: 9 kHz – 6 GHz</p> <p>Rozdzielczość ustawiania częstotliwości: 0,001Hz</p> <p>Przemiatanie częstotliwości sygnału wyjściowego: piłokształtne i trójkątne z rozłożeniem punktów częstotliwości liniowym i logarytmicznym</p> <p>Stabilność wewnętrznego wzorca częstotliwości: <1 × 10⁻⁶/rok</p> <p>Zakres regulacji poziomu sygnału wyjściowego dla 1MHz < f < 6GHz: -120 dBm ÷ +18 dBm</p> <p>Poziom harmonicznych dla 1MHz < f < 6GHz < -30 dBc</p> <p>Gęstość szumu fazowego SSB w odstępnie od nośnej 20kHz: dla f = 100MHz poziom < -141 dBc dla f = 1GHz poziom < -122 dBc dla f = 3GHz poziom < -112 dBc dla f = 6GHz poziom < -106 dBc</p> <p>Modulacja amplitudy: zakres głębokości modulacji od 0% do 100% zakres częst. sygnału modulującego 0÷50kHz</p> <p>Modulacja częstotliwości: maks. dewiacja dla f=6GHz: 16MHz zakres częst. sygnału modulującego 0÷500kHz</p> <p>Modulacja fazy: maks. dewiacja dla f=6GHz: 160rad zakres częst. sygnału modulującego 0÷500kHz</p> <p>Wbudowany generator przebiegów modulujących: przebieg sinusoidalny: 0,1Hz - 1MHz przebieg prostokątny: 0,1Hz - 20kHz</p> <p>Przemiatanie częstotliwości sygnału modulującego: piłokształtne i trójkątne z rozłożeniem punktów częstotliwości liniowym i logarytmicznym</p> <p>Zabezpieczenie wyjścia przed narażeniem od źródeł zewnętrznych: maks. moc RF = 10W maks. napięcie DC = 35V</p> <p>Interfejsy: IEC 60625 (GPIB IEEE-488.2)</p>	

		<p>Ethernet/LAN 10/100BaseT USB 2.0 (high speed)</p> <p>Złącza sygnałów wyjściowych: sygnał wyjściowy RF: N żeński 50Ohm sygnał modulujący LF: BNC żeński 50Ohm</p> <p>Interfejs użytkownika: graficzne zobrazowanie stanu roboczego modułów wewnętrznych generatora</p> <p>Możliwość stabilizacji poziomu wyjściowego: przy pomocy zewnętrznego czujnika mocy podłączonego do generatora</p> <p>Możliwość rozbudowy generatora o dodatkowe funkcje przez użytkownika, bez konieczności wysyłki do serwisu: modulator impulsowy generator przebiegów impulsowych</p>	
--	--	---	--

Oświadczamy, że oferowane przez nas urządzenie, wyszczególnione powyżej, posiada deklarację zgodności CE.

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



Załącznik 7.2 do SIWZ
Dotyczy części 2

.....
Miejscowość, data

.....
(nazwa i adres wykonawcy)

OPIS TECHNICZNY
informacje o oferowanych przez Wykonawcę urządzeniach

Nr postępowania: ZP/167/014/D/12

Lp.	Urządzenie	Ilość szt.	Minimalne wymagania Zamawiającego stawiane urządzeniu	PRODUCENT/MARKA/MODEL/TYP/ROK PRODUKCJI, oferowanego przez Wykonawcę sprzętu, objętego przedmiotem zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ i potwierdzenie spełnienia wymagań poprzez wpisanie słowa "TAK"
1	Zestaw do pomiaru pola elektromagnetycznego w trzech zakresach pomiarowych: 5Hz-100kHz, 300kHz-30MHz, 3MHz-18GHz (z sondami pomiarowymi i osprzętem)	1 kpl.	<p>1. Wymagania na miernik podstawowy</p> <p>1.1. Wymagania ogólne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wszechstronny system do pomiaru pól elektromagnetycznych. • Wymienne sondy pomiarowe pozwalające na optymalne dopasowanie do żądanej aplikacji i wymaganego zakresu częstotliwości. • Pomiar bezkierunkowy (izotropowy) przy użyciu sond trzykanałowych. • Duża dynamika pomiaru – cyfrowa obróbka wyników. • Interfejs optyczny (światłowodowy) oraz USB. • Duża dokładność pomiaru z automatycznym zerowaniem (nawet podczas pomiaru). • Odporność na narażenia środowiskowe (udary, wstrząsy, zapylenie, wilgotność). • Certyfikat kalibracji fabrycznej. • Zdalne sterowanie z PC. • Pamięć wyników pomiaru. • Pomiar z uśrednianiem przestrzennym. • Programowalne progi alarmowe. • Możliwość rozbudowy o system pozycjonowania GPS, rejestrator głosowy, warunkowy rejestrator wyników. • Graficzny interfejs użytkownika. • Walizka transportowa na miernik, sondy i inne akcesoria. <p>1.2. Zasilanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymienne akumulatory. • Czas pracy: więcej niż 8 godzin przy podświetlonym wyświetlaczu, więcej niż 16 godzin bez podświetlania wyświetlacza. • Zewnętrzny zasilacz pracujący z sieci 230VAC. • Czas ładowania akumulatorów nie więcej niż 3 godziny. <p>1.3. Warunki pracy, masa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura pracy: od -10°C do +50°C. • Temperatura składowania i transportu: od -30°C do +70°C. • Wilgotność względna: od 5 do 95% (bez kondensacji). • Wilgotność bezwzględna: ≤ 29 g/m³ (zgodnie z normą: IEC 60721-3-2 class 7K2). • Masa miernika z akumulatorami, bez sondy: ≤ 600 g <p>1.4. Interfejsy / transfer danych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Miernik musi mieć możliwość komunikacji z PC 	

		<p>(przenoszenie wyników pomiarowych) poprzez interfejs USB oraz przez szeregowe złącze optyczne RS-232</p> <p>1.5. Pamięć wyników:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Miernik musi mieć możliwość zapisania w pamięci nieulotnej minimum 5000 wyników pomiarowych <p>1.6. Zdalne sterowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dołączone oprogramowanie powinno umożliwiać zdalne sterowanie miernikiem z poziomu PC przez interfejs USB i/lub przez szeregowe złącze optyczne. • Zdalne sterowanie powinno realizować następujące funkcje: <ul style="list-style-type: none"> – transfer wyników pomiarowych do PC, – zarządzanie bazą danych wyników pomiarowych, – ocena wyników pomiarowych, – zarządzanie konfiguracją miernika, – wspieranie uaktualniania oprogramowania fabrycznego miernika, – wykonywanie zdalnie sterowanych pomiarów. <p>1.7. Możliwości pomiarowe:</p> <p>1.7.1. Wyświetlacz i obwody alarmowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ wyświetlacza: LCD TFT. • Częstotliwość odświeżania: ok. 400ms (dla grafiki 200ms). • Alarm wizualny (np. dioda LED) • Alarm dźwiękowy (wbudowany głośnik) • Rozdzielczość wskaźników: 0,01 V/m, 0,0001 A/m. • Czas ustalania wskazania: ≤ 1 s (od 0 do 90% wartości). <p>1.7.2. Funkcje pomiarowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jednostki pomiarowe: V/m, A/m, mW/cm², W/m². • Wyświetlana wartość: chwilowa, maksymalna, minimalna, średnia, średnia maksymalna. • Czas uśredniania: od 4s do 30 min. • Uśrednianie przestrzenne: ciągle i dyskretne. • Uśrednianie wielopozycyjne: do 24 pozycji. • Tryb monitorowania: graficzna prezentacja zmian wartości chwilowej pola w funkcji czasu (od kilku minut do kilku godzin). • Funkcja alarmu: ustawiane progi, alarm jako sygnał dźwiękowy powtarzany co kilka sekund. • Korekcja częstotliwościowa: w zakresie od 1kHz do 100GHz wyłączalna (interpolacja między punktami kalibracyjnymi). <p>2. Wymagania na sondy pomiarowe</p> <p>2.1. Sonda pola elektrycznego 18 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ sensora: sensor pola elektrycznego. • Kierunkowość: izotropowa. • Zakres pomiarowy: 1... 800 V/m (dynamika > 60 dB). • Zakres częstotliwości: od 3 MHz do 18 GHz. • Błąd bezwzględny (dla 100 MHz oraz 27,5 V/m): ± 1 dB. • Liniowość charakterystyki (odniesiona do 27,5V/m): ± 1 dB (w zakresie od 3V/m do 800V/m). • Nierównomierność charakterystyki: <ul style="list-style-type: none"> ▪ ± 1 dB (od 10 MHz do 1 GHz), ▪ ± 2 dB (od 1 GHz do 5 GHz), ▪ ± 3 dB (od 5 GHz do 18 GHz). • Błąd izotropowości: ± 1 dB. <p>2.2. Sonda pola magnetycznego 30 MHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Typ sensora: sensor pola magnetycznego. • Kierunkowość: izotropowa. • Zakres pomiarowy: 0,012 A/m do 16 A/m (dynamika ≥ 60 dB). • Zakres częstotliwości: od 300kHz do 30MHz. • Błąd bezwzględny (dla 0,125 A/m): ± 1 dB. • Liniowość charakterystyki (odniesiona do 0,125 A/m): 	
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> ± 1 dB (w zakresie od 0,035 do 16 A/m). • Nierównomierność charakterystyki: ± 1 dB (od 500 kHz do 30 MHz). • Błąd izotropowości: ± 1 dB. <p>2.3. Analizator / sonda pola elektromagnetycznego 5Hz - 100kHz</p> <p>2.3.1. Wymagania ogólne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Urządzenie do szerokopasmowej i selektywnej analizy pola elektromagnetycznego. • Sensory pola elektrycznego i pola magnetycznego. • Pomiar bezkierunkowy (izotropowy) przy użyciu sensorów trzykanałowych. • Duża dynamika pomiaru – cyfrowa obróbka wyników. • Interfejs optyczny (światłowodowy). • Duża dokładność pomiaru. • Odporność na narażenia środowiskowe (udary, wstrząsy, zapylenie, wilgotność). • Certyfikat kalibracji fabrycznej. • Zdalne sterowanie z miernika podstawowego. • Pamięć wyników pomiaru. • Wbudowana analiza FFT. • Graficzny interfejs użytkownika. • Pojemnik transportowy. <p>2.3.2. Zasilanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymienne akumulatory. • Czas pracy: więcej niż 8 godzin przy współpracy z miernikiem podstawowym, więcej niż 20 godzin w trybie "Stand alone". • Zewnętrzny zasilacz pracujący z sieci 230VAC. • Czas ładowania akumulatorów nie więcej niż 6 godzin. <p>2.3.3. Warunki pracy, masa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura pracy: od -20°C do +50°C. • Temperatura składowania i transportu: od -30°C do +70°C. • Wilgotność względna: od 0 do 95% (bez kondensacji). • Masa miernika z akumulatorami, bez PC: ≤ 600 g. <p>2.3.4. Interfejsy / transfer danych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Miernik musi mieć możliwość komunikacji z miernikiem podstawowym (przenoszenie wyników pomiarowych i danych konfiguracyjnych) poprzez szeregowe złącze optyczne USB. <p>2.3.5. Pamięć wyników:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Miernik musi mieć możliwość zapisania w pamięci nieulotnej wyników pomiarowych z 24 godzinnego monitorowania (przy najmniejszej częstotliwości rejestracji). <p>2.3.6. Możliwości pomiarowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zakres częstotliwości: od 5 Hz do 100 kHz. • Zakresy wobulacji: 100Hz, 200Hz, 500Hz, 1kHz, 2kHz, 10kHz, 100kHz. • Typ sensora: sensory pola elektrycznego i pola magnetycznego. • Kierunkowość: izotropowa. • Zakres pomiarowy pola E: 5mV/m ... 100 kV/m (dynamika > 106 dB) • Zakres pomiarowy pola H: 0,3nT... 10mT (dynamika >110 dB). • Liniowość charakterystyki E: ± 0,2 dB (w zakresie od 1 V/m do 1 kV/m). • Liniowość charakterystyki H: ± 0,2 dB (w zakresie od 200 nT do 10 mT). • Nierównomierność charakterystyki: ± 1 dB (od 5 Hz do 100 kHz). • Błąd izotropowości: ± 0,8 dB. • Metoda akwizycji danych: akwizycja równoczesna w trzech osiach. 	
--	--	--	--

Oświadczamy, że oferowane przez nas urządzenia, wyszczególnione powyżej, posiadają deklarację zgodności CE.

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



Załącznik 7.3 do SIWZ
Dotyczy części 3

.....
Miejscowość, data

.....
(nazwa i adres wykonawcy)

OPIS TECHNICZNY
informacje o oferowanych przez Wykonawcę urządzeniach

Nr postępowania: ZP/167/014/D/12

Lp.	Urządzenie	Ilość szt.	Minimalne wymagania Zamawiającego stawiane urządzeniu	PRODUCENT/MARKA/MODEL/TYP/ROK PRODUKCJI, oferowanego przez Wykonawcę sprzętu, objętego przedmiotem zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ i potwierdzenie spełnienia wymagań poprzez wpisanie słowa "TAK"
1.	Oscyloskop cyfrowy wielokanałowy	4	<p>Podstawowe cechy</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 kanały analogowe, • 1 kanał zewnętrznego wyzwalania, • 16 kanałowy analizator logiczny, • pasmo 100MHz, • próbkowanie w czasie rzeczywistym 1 GSa/s (jeden kanał), 500MSa/s (dwa kanały), • próbkowanie w czasie ekwiwalentnym 25 GSa/s • czułość odchylenia pionowego: 2mV/dz-10V/dz • napięcie wejściowe: 400V (DC+ACp) • ekran 5,6" TFT LCD, 64K kolorów, • wbudowane menu pomocy ekranowej • menu typu pop-up, • tryb wyzwalania: zbocze, szerokość impulsu, sygnał video, długość zbocza, ciąg wzorcowy, przemienne, czas trwania, • rozdzielczość odchylenia pionowego (przetwornika): 8 bitów • pomiary kursorowe: ręczne, śledzenie, automatyczne • operacje matematyczne na przebiegach: +, -, x, FFT, • funkcja testu Dobry/Zły z wyjściem wyników testu, • standardowe interfejsy: USB Device, USB Host, RS-232, obsługa zewnętrznej pamięci USB, wydruk w standardzie PictBridge, • współpraca z dedykowanym oprogramowaniem aplikacyjnym na komputerze PC: <ul style="list-style-type: none"> ○ praca oscyloskopu ze sterowaniem lokalnym i zdalnym, ○ wychwytywanie i pomiar przebiegów wejściowych, ○ zapis przebiegów w plikach graficznych i tekstowych, • współczynnik ochrony IP: IP2X, • gwarancja 3 lata <p>Wyposażenie dodatkowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • kabel zasilający zgodny ze standardem krajowym, • kabel USB, • kabel RS-232, • kabel danych cyfrowych, • 2 sondy pasywne (jedna na kanał), możliwość przełączania 1:1 lub 10:1, • aktywna głowica logiczna, • 20 końcówek zaciskowych dla sygnałów logicznych, • 20 przewodów testowych sygnałów logicznych, 	

		<ul style="list-style-type: none">• dedykowana torba transportowa,• płyta CD z dokumentacją i oprogramowaniem narzędziowym.	
--	--	--	--

Oświadczamy, że oferowane przez nas urządzenia, wyszczególnione powyżej, posiadają deklarację zgodności CE.

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

.....
Miejscowość, data

.....
(nazwa i adres wykonawcy)

OPIS TECHNICZNY
informacje o oferowanych przez Wykonawcę urządzeniach

Nr postępowania: ZP/167/014/D/12

Lp.	Urządzenie	Ilość szt.	Minimalne wymagania Zamawiającego stawiane urządzeniu	PRODUCENT/MARKA/MODEL/TYP/ROK PRODUKCJI, oferowanego przez Wykonawcę sprzętu, objętego przedmiotem zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ i potwierdzenie spełniania wymagań poprzez wpisanie słowa "TAK"
1.	Sterownik programowalny	2	<p>Programowalny kontroler automatyki (PAC) z kasetą bazową, modułami I/O, modułami komunikacyjnymi Ethernet i Profibus DP oraz rozproszonym układem we/we</p> <p>Obsługa protokołu Ethernet Global Data</p> <p>Możliwość pracy jako jednostka sterująca i nadrzędna systemu DCS – Proficy Process Systems</p> <p>Jednostka centralna: 5MB pamięci, swobodnie konfigurowalnej (RAM i FLASH), 1.1GHz, porty Ethernet, RS232, USB, podtrzymanie bateryjne, załączona bateria, programowanie LD, ST, FBD, C</p> <p>Kaseta bazowa: 12 slotów, umożliwiającą osadzanie modułów z magistralą PCI oraz szeregową</p> <p>Moduł zasilacza: 240 VAC, 40 W</p> <p>Moduł komunikacyjny: sieć Ethernet, 2 x 10/100BaseT (switch) implementacja protokołu MODBUS TCP oraz protokołu Ethernet Global Data Moduł komunikacyjny Master do sieci Profibus DP</p> <p>Moduł mieszany we/wy dyskretnych: 8 wejść dyskretnych 24 VDC / 8 wyjść przekaźnikowych 2 A</p> <p>Symulator wejść dyskretnych: 16-punktowy</p> <p>Kaseta rozproszonych we/wy z modulem wejść i wyjść dyskretnych: obsługująca protokół Profibus DP; 16 wejść dyskr. 24VDC; 16 wyjść dyskr. 24VDC; logika dodatnia; Możliwa rozbudowa o 8 modułów</p>	
2.	Moduł mieszany we/wy analogowych dla sterowników	6	<p>Moduł mieszany:</p> <p>4 wejścia analogowe napięciowo-prądowe, 2 wyjścia analogowe napięciowo-prądowe</p> <p>Praca w zakresie: 0 do +10 V, -10 do +10 V 0 do 20 mA, 4 do 20 mA</p> <p>Zasilanie 24V</p> <p>Uaktualnianie we/wy: co 3ms</p> <p>Wyjścia Analogowe: 2, typu Single-Ended</p> <p>Wyjścia analogowe prądowe Zakres wyjść 0 do 20 mA, 4 do 20 mA Rozdzielczość 0 do 20 mA: 0.6 µA (1 LSB = 0.6 µA)</p>	

		<p>4 do 20 mA: 0.5 μA (1 LSB = 0.5 μA)</p> <p>Wyjście analogowe napięciowe Zakres wyjść -10 to +10 V (bipolar), 0 to +10 V (unipolar) Rozdzielczość -10 V to +10 V: 0.3125 mV (1 LSB = 0.3125 mV) 0 to +10 V: 0.3125 mV (1 LSB = 0.3125 mV)</p> <p>Wejścia analogowe, różnicowe Wejścia analogowe prądowe Zakres 0 to 20 mA, 4 to 20 mA, 4 to 20 mA Rozdzielczość 5 μA (1 LSB = 5 μA)</p> <p>Wejścia analogowe napięciowe Zakres 0 to +10 V (unipolar), -10 to +10 V (bipolar) Rozdzielczość 0 to +10 V: 2.5 mV (1 LSB = 2.5 mV)</p> <ul style="list-style-type: none"> -10 to +10 V: 5 mV (1 LSB = 5 mV) 	
--	--	--	--

Oświadczamy, że oferowane przez nas przyrządy, wyszczególnione powyżej, posiadają deklarację zgodności CE.

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

Załącznik 7.5 do SIWZ
Dotyczy części 1

.....
Miejscowość, data

.....
(nazwa i adres wykonawcy)

OPIS TECHNICZNY
informacje o oferowanym przez Wykonawcę urządzeniu

Nr postępowania: ZP/167/014/D/12

Lp.	Urządzenie	Ilość szt.	Minimalne wymagania Zamawiającego stawiane urządzeniu	PRODUCENT/MARKA/MODEL/TYP/ROK PRODUKCJI, oferowanego przez Wykonawcę sprzętu, objętego przedmiotem zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ i potwierdzenie spełniania wymagań poprzez wpisanie słowa "TAK"
1	Cęgową sondę prądową do oscyloskopu	3	<ul style="list-style-type: none">• Pasmo przenoszenia – od 0 Hz do 100 kHz (-3dB)• Zakresy mierzonych prądów – wartość szczytowa prądu odpowiadająca jednemu z zakresów powinna mieścić się w przedziale od 10 A do 30 A. Pozostałe zakresy (jeśli sonda wielozakresowa) – dowolne• Dokładność – nie gorsza niż 5%• Możliwość regulacji poziomu sygnału wyjściowego odpowiadającego zerowej wartości prądu mierzonego• Zakres temperatur pracy – nie węższy niż 0÷40°C• Sygnalizacja (optyczna lub akustyczna) przekroczenia przez mierzony prąd wartości maksymalnej dla ustawionego zakresu pomiarowego• Średnica przepustu na przewód – co najmniej 10 mm• Zasilanie bateryjne• Gniazdo typu BNC do przyłączenia do oscyloskopu	

Oświadczamy, że oferowane przez nas urządzenie, wyszczególnione powyżej, posiada deklarację zgodności CE.

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