



Nr postępowania: **ZP/37/014/D/12**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)

dotycząca postępowania o zamówienie publiczne o wartości nie przekraczającej kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11. ust.8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 25.06.2010 r. Nr 113, poz. 759 z późniejszymi zmianami), prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego

na dostawę stanowisk i elementów do budowy stanowisk dla Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej 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. Kasimierz Jasiubek

Gdańsk, luty 2012

I. ZAMAWIAJĄCY

POLITECHNIKA GDAŃSKA

ul. G. Narutowicza 11/12

80-233 GDAŃSK

Postępowanie jest prowadzone przez:

Wydział Elektrotechniki i Automatyki

fax. 058 347-17- 75

Adres e-mail: awojew@pg.gda.pl

Strona internetowa: www.dzp.pg.gda.pl

Godziny urzędowania: 8:00 – 15:00

II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego poniżej 200 000 Euro na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 Nr 113, poz. 759 z późniejszymi zmianami), zwanej dalej „ustawą”.

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa stanowisk i elementów do budowy stanowisk dla Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej.
2. Zamawiający dopuszcza składanie ofert na części zamówienia od 1 do 3.
3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
4. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 7 ustawy.
5. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

część 1:

Stanowisko diagnostyczne sieci trakcyjnej z szybkimi kamerami 2D i komputerami – 1 kpl,

część 2:

a) Stanowisko diagnostyczne odbieraków prądu z kamerą 3D - 1 kpl,

b) Stanowisko dydaktyczne do skanowania laserowego - 1 kpl,

część 3:

a) Układ nadawczo-odbiorczy (punkt dostępowy) dla transmisji radiowej WLAN zgodny ze standardem IEEE 802.11b/g – pasmo 2,4GHz – 3 szt,

b) Układ nadawczo-odbiorczy (punkt dostępowy) dla transmisji radiowej WLAN zgodny ze standardem IEEE 802.11a – pasmo 5,5GHz do pracy na zewnątrz – 3 szt,

c) Zestaw anten (5 szt w zestawie) – o różnych charakterystykach 5GHz, min. 15dBi, o szerokim kącie promieniowania – 1 kpl.

Zamówienie w częściach od 1 do 3 realizowane 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.

- a) Kody klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień CPV:

32523000-5	Urządzenia telekomunikacyjne
32333200-8	Kamery wideo
32422000-7	Elementy składowe sieci
48150000-4	Pakiety oprogramowania do kontroli przemysłowej
30230000-0	Sprzęt związany z komputerami
30213000-5	Komputery osobiste
30237130-9	Karty komputerowe
30231300-0	Monitory ekranowe
38300000-8	Przyrządy do pomiaru

- b) Zaoferowane wyroby i urządzenia powinny być fabrycznie nowe, wolne od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie mogą być przedmiotem praw osób trzecich.
- c) Urządzenia i wyroby muszą być kompletne i gotowe do użytkowania.
- d) Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia objęty był okresem gwarancji wynoszącym, co najmniej **12 miesięcy** od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.
Gwarancja udzielona przez Wykonawcę nie może ograniczać gwarancji producenta.
- e) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego na swój koszt, w terminie i na miejsce ustalone z Zamawiającym.
- f) Zamawiający wymaga, aby odpowiedzialność i wszelkie ryzyko do momentu dostawy do Zamawiającego ponosił Wykonawca.
- g) Zamawiający wymaga, aby czas trwania naprawy nie był dłuższy niż 14 dni robocze od daty przystąpienia do usuwania usterki. W okresie gwarancji transport do serwisu i powrót do użytkownika będzie realizowany na koszt Wykonawcy.
- h) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wskazał w ofercie, co najmniej jedną osobę do bezpośredniego kontaktu z Zamawiającym w zakresie realizacji przedmiotu zamówienia.

IV. TERMIN I MIEJSCE WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin wykonania zamówienia:

do 6 tygodni od dnia podpisania umowy.

Miejsce realizacji przedmiotu zamówienia oraz odbiór

Odbioru przedmiotu zamówienia dokonają wyznaczeni pracownicy Zamawiającego. Odbiór będzie następował w siedzibie Zamawiającego. Podczas odbioru sprawdzana będzie ilość dostarczonych urządzeń i wyrobów oraz czy odpowiadają one przedmiotowi zamówienia i spełniają wymogi określone w SIWZ.

V. OPIS WARUNKÓW 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 nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
Zamawiający uzna warunek za spełniony na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia.*
 - c) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
*Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
Zamawiający uzna warunek za spełniony na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia.*
 - d) sytuacji ekonomicznej i finansowej.
*Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
Zamawiający uzna warunek za spełniony na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia.*
2. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają warunek udziału w postępowaniu dotyczący braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy.
3. Z udziału w niniejszym postępowaniu wyklucza się także Wykonawców, którzy podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 2 ustawy.
4. Wykonawca może polegać na wiedzy, doświadczeniu i potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów niezależnie od charakteru prawnego łączących ich z nim stosunków. 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 wykonywaniu zamówienia.

5. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu przez Wykonawców na podstawie złożonych przez nich dokumentów i oświadczeń.. Niespełnienie chociażby jednego warunku spowoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania.

VI. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE NALEŻY DOSTARCZYĆ W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. W celu wykazania spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w rozdziale V SIWZ należy złożyć:
 - oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust.1 ustawy – załącznik nr 2 do SIWZ.

W przypadku, gdy Wykonawca będzie polegał na wiedzy, doświadczeniu i potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków – pisemne zobowiązanie podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.
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 z postępowania – załącznik nr 3 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 – załącznik nr 3 do SIWZ.

Wykonawca powołujący się przy wykazywaniu spełniania warunków udziału w postępowaniu na potencjał innych podmiotów, które będą brały udział w realizacji części zamówienia, przedkłada także dokumenty dotyczące tego podmiotu w zakresie wymaganym dla Wykonawcy w punkcie 2a i 2b.

Oświadczenia i dokumenty mogą być złożone w formie oryginału lub w formie kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.
3. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w miejsce dokumentu, o którym mowa w punkcie 2 niniejszego WYKAZU zobowiązany jest przedłożyć dokument, wystawiony w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości - wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert; albo
 - b) jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się takiego dokumentu, Wykonawca zastępuje je oświadczeniem złożonym 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.
4. Zamawiający **nie dopuszcza** składania oświadczeń i dokumentów w formie elektronicznej.
5. Dokumenty niewymagane przez Zamawiającego, a załączone do oferty nie będą brane pod uwagę przy ocenie i badaniu ofert. Zamawiający prosi o ich nie załączanie.
6. Brak jakiegokolwiek z wyżej wymienionych dokumentów, złożenie go w niewłaściwej formie (np.: brak podpisu lub brak poświadczenia kserokopii dokumentu za zgodność z oryginałem) lub złożenie fałszywego dokumentu spowoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania z zastrzeżeniem art. 26 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych.
7. Zgodnie z art.23 ustawy Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia publicznego. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:
 - a) Oświadczenia i dokumenty wymienione w rozdz. VI pkt. 2 SIWZ winny być złożone przez każdego Wykonawcę.

- b) Warunki udziału w postępowaniu określone w rozdz. V 1 SIWZ Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą spełniać łącznie.
- c) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie winni ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie niniejszego zamówienia, stosownie do art. 23 ust. 2 ustawy. Wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z pełnomocnikiem.
- d) Dokument pełnomocnictwa musi być załączony do oferty i zawierać w szczególności wskazanie: postępowania o zamówienie publiczne, którego dotyczy, Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, ustanowionego pełnomocnika oraz zakres jego umocowania.
- e) Dokument pełnomocnictwa musi być podpisany w imieniu wszystkich Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli wymienione we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej Wykonawcy.
- f) Dokument pełnomocnictwa może zostać złożony w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.
- g) Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zostanie wybrana, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
- h) Podmioty występujące wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań.

VII. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują sobie pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną Każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdzi fakt ich otrzymania.
2. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści niniejszej specyfikacji.
3. Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, przesyłając treść zapytań wraz z wyjaśnieniami, bez ujawniania źródła zapytania Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieści taką informację na własnej stronie internetowej - www.dzp.pg.gda.pl pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie do Zamawiającego, nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
4. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie po upływie terminu składania wniosku tj. później niż do dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
5. W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść niniejszej specyfikacji.
6. Wszelkie zmiany treści SIWZ będą zamieszczane na stronie internetowej Zamawiającego - www.dzp.pg.gda.pl oraz zostaną przesłane wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ.
7. Jeżeli w wyniku zmian w treści Specyfikacji istotnych warunków zamówienia nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano niniejszą specyfikację oraz zamieści ją na własnej stronie internetowej.
8. Jeżeli zmiana treści SIWZ prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu opublikowanego w Biuletynie Zamówień Publicznych, Zamawiający przedłuży termin składania ofert o czas niezbędny do wprowadzenia zmian w ofertach i zamieści informację o zmianach w swojej siedzibie oraz na stronie internetowej.
9. Zamawiający nie będzie zwoływał zebrań Wykonawców.
10. Osobami uprawnionymi do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami w sprawach:
 - proceduralnych jest: **Zbigniew Zglenicki**, zbicki@pg.gda.pl
 - technicznych jest: **Andrzej Wojewódka**, awojew@pg.gda.pl

w dniach pn. - pt. w godz. 8:00 - 14:00, fax. 58 347 17 75

VIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

Zamawiający nie wymaga wnieścia wadium.

IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

1. Termin związania ofertą wynosi **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony czas, nie dłuższy jednak niż **60 dni**.

X. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERTY

1. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę na dowolną liczbę części zamówienia.
2. Na postępowanie należy złożyć:

L.p.	Nazwa (rodzaj) dokumentu	Liczba wymaganych kopii	Uwagi
1.	Formularz oferty – załącznik nr 1 do SIWZ	1	-
2.	Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu (art. 22 ust. 1 ustawy) – sporządzone wg załącznika nr 2 do SIWZ.	1 ¹⁾	Dokument wymagany na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu.
3.	Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (art.24 ust.1 ustawy) – sporządzone wg załącznika nr 3 do SIWZ.	1 ¹⁾	Dokument wymagany na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu.
4.	Aktualny odpis z właściwego rejestru , jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy, <u>wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert</u> , a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie – załącznik nr 3 do SIWZ.	1 ¹⁾	Dokument wymagany na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu.
5.	Opcjonalnie , gdy Wykonawca będzie polegał na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym i osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączącego go z nimi stosunków musi przedstawić pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia	1	Dokument wymagany na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu.
6.	Opcjonalnie , jeśli występuje pełnomocnik, pełnomocnictwo dla osoby reprezentującej w niniejszym postępowaniu Wykonawcę lub kilku Wykonawców składających ofertę wspólną – zawierające zakres rzeczowy pełnomocnictwa i termin jego ważności.	1	Pełnomocnictwo należy złożyć w oryginale lub kopię poświadczoną notarialnie.
7.	Formularz rzeczowo-cenowy – sporządzony wg załączników nr 5a, 5b, 5c, do SIWZ.	1	

¹⁾ **W przypadku składania oferty wspólnej dokumenty te składa każdy z Wykonawców.**

3. Dokumenty mogą być przedstawione w formie oryginału lub kopii opatrzonej klauzulą “Za zgodność z oryginałem” i poświadczonej przez Wykonawcę (za wyjątkiem pełnomocnictwa, którego kopię należy potwierdzić notarialnie).
4. W celu wskazania osób uprawnionych do składania oświadczenia woli w imieniu Wykonawcy, osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą muszą złożyć aktualne zaświadczenie o wpisie do

ewidencji działalności gospodarczej, (jeżeli odrębne przepisy wymagają zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej); powyższy dokument musi być wystawiony, nie wcześniej niż **6 miesięcy** przed upływem składania ofert.

5. Dokumenty niewymagane przez Zamawiającego, a załączone do oferty nie będą brane pod uwagę podczas dokonywania oceny ofert. Zamawiający prosi o ich nie załączanie.
6. Oferta oraz pozostałe dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie załączników do niniejszej SIWZ powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści i opisu kolumn.
7. Oferta powinna być przygotowana zgodnie z wymogami niniejszej SIWZ. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
8. Zamawiający żąda, aby Wykonawca wskazał w ofercie część zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.
9. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z udziałem w postępowaniu, przygotowaniem i złożeniem oferty, z zastrzeżeniem Art. 93 ust. 4 ustawy.
10. Oferta wraz z załącznikami powinna być napisana w języku polskim, na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką, opieczętowana pieczątką firmową oraz podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy. Pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawcy powinno być dołączone do oferty, o ile prawo do jej podpisania nie wynika z dokumentów załączonych do oferty. Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w postaci elektronicznej, opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu.

Dokumenty i oświadczenia w językach obcych należy dostarczyć wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.

11. W celu wykluczenia przypadkowego zdekompilowania oferty zaleca się, aby wszystkie strony oferty wraz z załącznikami i dokumentami składającymi się na ofertę były spięte, strony ponumerowane kolejnymi liczbami całkowitymi a strony zawierające treść – parafowane przez osoby podpisujące ofertę.
12. Pożądane jest ułożenie dokumentów zgodnie z kolejnością podaną przez Wykonawcę w formularzu ofertowym.
13. 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.
14. Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane.

Przez tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. Nr 47 z dnia 8 czerwca 1993 poz.211, z późniejszymi zmianami) rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co, do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności oraz zastrzegł składając ofertę, iż nie mogą być one udostępnione innym uczestnikom postępowania.

Stosowne zastrzeżenie Wykonawca powinien złożyć na formularzu ofertowym. W przeciwnym razie cała oferta zostanie ujawniona. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone, jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej, wewnętrznej kopercie z oznakowaniem "tajemnica przedsiębiorstwa", lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty i oznaczone "tajemnica przedsiębiorstwa".

Numeracja stron "części niejawnej" oferty powinna pozwalać na ich dołączenie do odpowiedniego miejsca "części jawnej" oferty.

Uwaga:

Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy oraz niestanowiących tajemnicy przedsiębiorstwa.

15. Ofertę należy umieścić w dwóch zamkniętych kopertach:
 - 1) koperta wewnętrzna powinna posiadać nazwę i adres Wykonawcy
 - 2) koperta zewnętrzna powinna posiadać nazwę i adres Zamawiającego:

Politechnika Gdańska
Wydział Elektrotechniki i Automatyki
ul. Sobieskiego 7, 80-216 Gdańsk
oraz być oznaczona w następujący sposób:

Oferta na dostawę stanowisk i elementów do budowy stanowisk

ZP/37/014/D/12 część

NIE OTWIERAĆ PRZED 02.03.2012 godz. 12:00

XI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki, **ul. Sobieskiego 7, 80-216 Gdańsk pok. 30.**
2. Oferty można składać w dniach od poniedziałku do piątku w godz. od 8:00 do 14:00.
3. Osobą uprawnioną do odbioru ofert jest Zbigniew Zglenicki.
4. Termin składania ofert upływa w dniu **02.03.2012 o godzinie 11.45.**
5. Jeżeli oferta wpłynie do Zamawiającego pocztą lub inną drogą (np. pocztą kurierską) o terminie jej złożenia decyduje termin dostarczenia oferty do Zamawiającego, a nie termin np. wysłania listem poleconym lub złożenia zlecenia dostarczenia oferty pocztą kurierską.
6. Wszystkie oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie określonym w pkt. 4 zostaną zwrócone niezwłocznie bez otwierania.
7. Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.
8. Zmiany muszą być złożone wg takich samych zasad jak składana oferta tj. w dwóch kopertach (zewnątrznej i wewnętrznej), odpowiednio oznakowanych, z dopiskiem "ZAMIANA".
9. Wycofanie oferty z postępowania następuje poprzez złożenie pisemnego powiadomienia (wg takich samych zasad jak wprowadzanie zmian) z napisem na zewnętrznej 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.
10. Koperty zewnętrzne oznakowane w sposób opisany powyżej (tzn. "ZAMIANA", "WYCOFANIE") będą otwierane w pierwszej kolejności, po stwierdzeniu poprawności postępowania Wykonawców a wewnętrzne po stwierdzeniu zgodności ze złożonymi ofertami.
Koperty wewnętrzne ofert wycofywanych przez Wykonawców nie będą otwierane.
Koperty wewnętrzne oznakowane dopiskiem "ZAMIANA" zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmian, zostaną dołączone do oferty.
11. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **02.03.2012 o godzinie 12.00** w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki, ul. Sobieskiego 7, 80-216 Gdańsk, pok. 30.
12. Otwarcie ofert jest jawne.
13. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
14. Podczas otwierania kopert z ofertami Zamawiający poda nazwy Wykonawców, ich adresy, ceny ofertowe oraz informacje określone w art. 86 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych. W przypadku, gdy Wykonawca nie był obecny przy otwarciu ofert, na jego pisemny wniosek Zamawiający prześle mu powyższe informacje.
15. W toku badania i oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
16. Zamawiający poprawi w tekstach ofert oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, zgodnie z art. 87 ust. 2, 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.

17. Zamawiający wykluczy Wykonawcę, jeżeli zaistnieją przesłanki określone w art. 24 ust. 1 i 2 ustawy.
18. Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, jeżeli zaistnieją przesłanki określone w art. 89 ust.1 ustawy.
19. Zamawiający unieważni postępowanie, jeżeli zaistnieją przesłanki określone w art. 93 ust.1 ustawy.

XII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

1. Cenę oferty należy obliczyć uwzględniając **wszystkie elementy związane z prawidłową i terminową realizacją zamówienia**.
2. Ceną oferty jest cena określona na formularzu "OFERTA".
3. Cena oferty musi być podana w złotych polskich.
4. Cenę oferty należy określić, jako brutto (z podatkiem od towarów i usług VAT), z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
5. Cenę oferty należy obliczyć na podstawie formularza rzeczowo-cenowego (zał. nr 5a, 5b, 5c, do SIWZ).
6. Wartość z pozycji "**Wartość brutto**" z formularza rzeczowo-cenowego należy przenieść do formularza ofertowego – **zał. nr 1 do SIWZ**. Wartość podana na formularzu oferta nie może być różniącą się z wartością wynikającą z formularza rzeczowo-cenowego.
7. Wszystkie inne koszty, jakie poniesie Wykonawca przy realizacji zamówienia, a nieuwzględnione w cenie oferty nie będą przez Zamawiającego dodatkowo rozliczane.
8. Cena oferty nie będzie podlegała żadnym negocjacji.
9. Ceny określone w ofercie obowiązują przez cały okres związania ofertą i będą wiążące dla zawieranej umowy.

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

1. Oceny złożonych ofert dokonają członkowie komisji przetargowej.
2. Ocenie zostaną poddane wyłącznie oferty niepodlegające odrzuceniu.
3. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującym kryterium oceny ofert:
Cena oferty (brutto) – 100%
4. Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta z najniższą ceną, spełniająca wszystkie wymagania zawarte w SIWZ, której Zamawiający przyzna **100 pkt**. Pozostałym ofertom Zamawiający przyzna punkty obliczone 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

5. Obliczenia dokonywane będą przez Zamawiającego z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
6. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom przedstawionym w ustawie Prawo zamówień publicznych oraz SIWZ i zaoferuje najniższą cenę.
7. W przypadku, gdy zostaną złożone dwie lub więcej ofert z taką samą ceną, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy składając oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane we wcześniej złożonych ofertach.
8. W przypadku złożenia oferty, 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.
9. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców zgodnie z zapisem art. 92 ustawy.

XIII. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

Podpisanie umowy

W celu podpisania umowy Wykonawca zobowiązany jest stawić się w siedzibie Zamawiającego, w terminie i miejscu przez niego wskazanym.

Umowę, której wzór stanowi załącznik nr 4 do SIWZ podpisują upoważnieni przedstawiciele Wykonawców lub pełnomocnik, jeżeli jego pełnomocnictwo obejmuje zakres tych czynności i jest ważne w chwili podpisania umowy.

XIV. 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 W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, OGÓLNE WARUNKI UMOWY ALBO WZÓR UMOWY, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY WYMAGA OD WYKONAWCY, ABY ZAWARŁ Z NIM UMOWĘ W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO NA TAKICH WARUNKACH

1. Zamawiający zawrze umowę z Wykonawcą na warunkach określonych w załączonym wzorze – **załącznik nr 4 do SIWZ.**

Zmiana umowy może być dokonana tylko za zgodą obu stron.

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

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

 - 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. **zmian 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.**
2. **Akceptacja treści umowy odbywa się przez złożenie stosownego oświadczenia na formularzu oferty.**
3. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie zgodnym z art. 94 ustawy.
4. Wykonawca składając ofertę zobowiązuje się (w przypadku wyboru jego oferty) do podpisania umowy zgodnej z zaakceptowanym wzorem umowy załączonym do SIWZ, w terminie określonym przez Zamawiającego.

5. Każda ze stron wyznaczy w umowie osoby, które będą upoważnione do reprezentowania strony w sprawach związanych z wykonaniem umowy.

XVI. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.

Wykonawcom oraz innym osobom, o których mowa w art. 179 ustawy przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych.

XVII. INFORMACJE DODATKOWE

1. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej ani zawarcia umowy ramowej.
2. Wynagrodzenie będzie płatne z konta Zamawiającego na konto wskazane przez Wykonawcę.
3. Zasady udostępniania dokumentów:
 - a) Protokół wraz z załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu Zamawiający udostępni po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania. Oferty Zamawiający udostępni od chwili ich otwarcia (z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, zastrzeżonych przez uczestników postępowania).
 - b) Udostępnienie dokumentów zainteresowanym Wykonawcom odbywać się będzie wg poniższych zasad:
 - Zamawiający udostępni wskazane dokumenty po złożeniu za pośrednictwem faksu lub drogą elektroniczną wniosku przez Wykonawcę.
 - Zamawiający wyznacza termin i miejsce udostępnienia dokumentów.
 - Zamawiający wyznaczy członków komisji, w których obecności udostępnione zostaną dokumenty.
 - Udostępnienie może mieć miejsce wyłącznie w siedzibie Zamawiającego oraz w czasie godzin jego urzędowania, tj. od poniedziałku do piątku w godzinach od 8⁰⁰ do 15⁰⁰.

XVIII. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ

Załącznik nr 1	Formularz oferty
Załącznik nr 2	Oświadczenie o spełnieniu warunków określonych w art. 22 ust.1 ustawy
Załącznik nr 3	Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art.24 ust.1 ustawy
Załącznik nr 4	Wzór umowy do zaakceptowania przez Wykonawcę
Załączniki nr 5a, 5b, 5c	Formularze rzeczowo-cenowe zawierające szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.
Załącznik nr 6	Protokół zdawczo – odbiorczy (wzór)



Załącznik nr 1 do SIWZ
Nr postępowania: **ZP/37/014/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 poniżej 200 000 euro:

na dostawę stanowisk i elementów do budowy stanowisk dla Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej 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, zgodnie z zapisami SIWZ:

Część 1*

za cenę brutto: PLN,

słownie.....

zgodnie z formularzem rzeczowo-cenowym stanowiącym integralną część oferty.

Część 2*

za cenę brutto: PLN,

słownie.....

zgodnie z formularzem rzeczowo-cenowym stanowiącym integralną część oferty.

Część 3*

za cenę brutto: PLN,

słownie.....

zgodnie z formularzem rzeczowo-cenowym stanowiącym integralną część oferty.

Oświadczamy, że wykonamy zamówienie w terminie do

dla części 1*
dla części 2*
dla części 3*

1. **Oświadczamy**, że udzielamy **miesięcy** gwarancji na przedmiot zamówienia wskazany w części
2. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją, nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
3. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, która stanowi załącznik nr 4 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.
4. **Uważamy** się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji.
5. **Zamówienie** zrealizujemy **sami / przy udziale podwykonawców***, którzy będą realizować wymienione części zamówienia:
 - a)
 - b)
6. **Akceptujemy** warunki płatności przedstawione w SIWZ
7. **Oświadczamy**, że do realizacji przedmiotu zamówienia wyznaczamy następujące osoby:

.....	tel:	E-Mail:
.....	tel:	E-Mail:
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. **Nasza oferta** zawiera łącznie ponumerowanych stron.
10. **Załącznikami** do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:
 - 1) Oświadczenie o spełnieniu warunków określonych w art. 22 ust.1 ustawy Pzp
 - 2) Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art.24 ust.1 ustawy Pzp
 - 3) Formularz rzeczowo-cenowy część:
 - 4)
 - 5)
 - 6)

....., dnia

*niepotrzebne skreślić

.....
 (podpis i pieczęć Wykonawcy)



Załącznik nr 2 do SIWZ
Nr postępowania: **ZP/37/014/D/12**

Nazwa i adres Wykonawcy

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 stanowisk i elementów do budowy stanowisk dla Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej 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:*

oświadczamy, 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.

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

Załącznik nr 3 do SIWZ
Nr postępowania: **ZP/37/014/D/12**

Nazwa i adres Wykonawcy

OŚWIADCZENIE

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

Składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę stanowisk i elementów do budowy stanowisk dla Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej 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:*

oświadczamy, że:

nie ma podstaw do wykluczenia nas z postępowania z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art.24 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy)



UMOWA nr - wzór

zawarta w dniu 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 stanowisk i elementów do budowy stanowisk dla Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej 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 dostawa zgodnie z opisem szczegółowym przedstawionym w formularzu rzeczowo – cenowym załącznik nr do SIWZ, specyfikacją istotnych warunków zamówienia 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 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 wartość netto, podatek VAT i wartość brutto przedmiotu umowy zgodnie z formularzem rzeczowo – cenowym.
4. Odbiór dostawy musi być potwierdzony protokołem zdawczo-odbiorczym.
5. Zapłata zostanie dokonana przelewem w ciągu 14 dni od daty otrzymania faktury przez Zamawiającego z konta Zamawiającego..... na konto Wykonawcy
6. Za opóźnienie w zapłacie należności za przedmiot umowy Zamawiający zapłaci odsetki ustawowe.

§ 3

Warunki wykonania umowy

1. WYKONAWCA zobowiązuje się do dostawy przedmiotu umowy, do dnia.....
2. Kompletny przedmiot umowy powinien zostać dostarczony przez WYKONAWCĘ na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki,

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, tj. od poniedziałku do piątku, w godzinach 8⁰⁰-15⁰⁰.

§ 4

Warunki gwarancji

1. WYKONAWCA udziela:
 - miesięcznej gwarancji na przedmiot umowy liczonej od daty dostawy potwierdzonej protokołem zdawczo odbiorczym.
2. W przypadku wystąpienia awarii w okresie, o którym mowa w ust. 1 ZAMAWIAJĄCY zobowiązany jest do niezwłocznego zawiadomienia WYKONAWCĘ o zaistniałej sytuacji.
3. W ramach okresu gwarancyjnego dotyczącego przedmiotu umowy:
 - czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 5 dni robocze od daty zgłoszenia usterki,
 - czas trwania naprawy nie może być dłuższy niż 30 dni robocze od daty przystąpienia do usuwania usterki.
4. WYKONAWCA zobowiązuje się do wymiany urządzeń i wyrobów wykazujących wady fizyczne na nowe lub wolne od wad tego samego typu i o tych samych lub wyższych parametrach technicznych, gdy po trzech naprawach gwarancyjnych urządzenie bądź wyrób nadal będzie wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem.
5. Czas naprawy wyłączony będzie z okresu gwarancyjnego.
6. Gwarancja obejmuje wszystkie wykryte podczas eksploatacji sprzętu usterki i wady oraz uszkodzenia powstałe w czasie poprawnego, zgodnego z instrukcją użytkowania oraz koszt przesyłki uszkodzonego sprzętu do i od miejsca naprawy.

§ 5

Kary umowne

1. W przypadku niedotrzymania terminu umownego WYKONAWCA zapłaci karę umowną w wysokości 0,1% ceny brutto określonej w umowie za każdy dzień opóźnienia, jednak do kwoty nie większej niż 10% wartości umowy brutto.
2. Za nieterminowe usuwanie usterek WYKONAWCA zapłaci karę umowną w wysokości 0,1% ceny umownej brutto za każdy dzień opóźnienia licząc od upłynięcia terminu wyznaczonego na usunięcie usterek w §4 niniejszej umowy, jednak do kwoty nie większej niż 10% wartości umowy brutto.
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. Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania przenoszącego wysokość zastosowanej kary umownej na zasadach ogólnych, jednak do kwoty nie większej niż 100% wartości zamówienia brutto.

§ 6

Pozostałe warunki wykonania dostawy

1. W sprawach związanych z wykonaniem niniejszej umowy,
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



Załącznik nr 5a do SIWZ
Nr postępowania: **ZP/37/014/D/12**

Nazwa i adres Wykonawcy

FORMULARZ RZECZOWY – CENOWY

Część 1

Stanowisko diagnostyczne sieci trakcyjnej z szybkimi kamerami 2D i komputerami – 1 kpl

Lp.	Urządzenie	Ilość szt	Minimalne wymagania Zamawiającego stawiane urzędzeniu	Spełnia wymagania TAK / NIE
1.	Kamera typu areascan, 2,0 MPix	1	<ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość minimalna: horizontal/vertical 2048 px x 1088 px - rozmiar piksela nie więcej niż: horizontal/vertical 5,50 µm x 5,50 µm - liczba klatek na sekundę przy pełnej rozdzielczości, nie mniej niż: 340,0 fps - rejestracja obrazu kolorowego - interfejs komunikacyjny: Camera Link - typ wyjścia video: Camera Link (full) - pixel bit depth: 10 lub 12 bits - zegar interfejsu Camera Link Clock: 32.5 / 48 / 65 / 82 MHz - synchronizacja: zewnętrzna, programowa, free-run - kontrola czasu naświetlania: poprzez układ wyzwalania lub czasowa - mocowanie obiektywu: C-mount - zasilanie: PoCL lub 12 VDC - pobór mocy nie więcej niż: 4,0 W - masa nie więcej niż: 100 g - typ czujnika: Progressive Scan CMOS CMV2000, global shutter - optyczny rozmiar czujnika: 2/3" - zasilacz dostosowany do parametrów kamery 	
2.	kamera typu areascan, 4,0 MPix	1	<ul style="list-style-type: none"> - rozdzielczość minimalna: horizontal/vertical 2046 px x 2046 px - rozmiar piksela nie więcej niż: horizontal/vertical 5,50 µm x 5,50 µm - liczba klatek na sekundę przy pełnej rozdzielczości nie mniej niż: 180,0 fps - rejestracja obrazu kolorowego - interfejs komunikacyjny: Camera Link - typ wyjścia video: Camera Link (full) - pixel bit depth: 10 lub 12 bits - zegar interfejsu Camera Link Clock: 32,5 / 48 / 65 / 82 MHz - synchronizacja: zewnętrzna, programowa, free-run - kontrola czasu naświetlania: poprzez układ wyzwalania lub czasowa - mocowanie obiektywu: C-mount - zasilanie: PoCL lub 12 VDC 	

			<ul style="list-style-type: none"> - pobór mocy nie więcej niż: 4,0 W - masa nie więcej niż: 100 g - typ czujnika: Progressive Scan CMOS CMV4000, global shutter - optyczny rozmiar czujnika: 1" - zasilacz dostosowany do parametrów kamery 	
3.	Camera Link frame grabber z konfigurowalnym układem FPGA	1	<ul style="list-style-type: none"> - wsparcie dla standardu kamery: Camera Link 1.2 - złącza kamery: dwa 26-pin MDR - interfejs PCI Express: zgodność z wersją 1.1, native link width x4, up-plugging availability x8, x16 - rekonfigurowalny układ FPGA: typ Virtex-5 LX50, ilość operacji flip-flop 19200, ilość 6-wejściowych tablic LUT 19200, ilość DSP48 slices 48 (25 x 18 multipliers), Embedded block RAM 1728 kbits - Power Over Camera Link (PoCL): napięcie 12 V, średnia moc wyjściowa 4 W max., funkcja SafePower 	
4.	Cable, Power over Camera Link (PoCL), MDR do SDR	2	<ul style="list-style-type: none"> - długość nie mniej niż: 5 m 	
5.	Reduktor C mount na M42 - 2 szt.	2	<ul style="list-style-type: none"> - umożliwi zamocowanie obiektywu z gwintem M42 do kamery wyposażonej w złącze C-mount 	
6.	Komputer PC	2	<ul style="list-style-type: none"> - obudowa: Midi Tower, ATX/MicroATX, kolor czarny - płyta główna (parametry minimalne): Socket LGA1156, Hyper-Threading, Częstotliwość szyny QPI/DMI 2,5 GT/s, Liczba gniazd DDR III - 2, Częstotliwość szyny pamięci 1333 MHz, Wbudowany układ dźwiękowy, Układ LAN, 2 x PCI, 2x PCI-E 16x, 12 x USB 2.0, 1 x slot PCI-E 16x (standard) [16x mechanicznie, 16x elektrycznie], 1 x slot PCI-E 16x (standard) [16x mechanicznie, 4x elektrycznie], Format micro ATX - minimalne parametry procesora Core i3, LGA1156, 3,06 GHz, QPI/DMI 2,5 GT/s, cache [L3] 4 MB, Hyper-Threading, zintegrowany układ graficzny, wentylator - pamięć (parametry minimalne): DDR III, 8192 MB, 1600 MHz, Non-ECC, radiator - 2 szt. - karta graficzna - dysk: minimum 500 GB, Serial ATA 600, transfer danych minimum 600 MB/s, 7200 obr./min, NCQ - klawiatura: USB, czarna - mysz: USB czarna - napęd DVD RW - zasilacz: minimum 600 W, ATX, 2,3, Ilość wentylatorów 1 szt., klasa rozmiaru wentylatora 120 mm, regulacja prędkości obrotów wentylatora (termistor), poziom hałasu nie więcej niż: 24 dB - bezprzewodowa karta sieciowa 	
7.	Komputer PC	1	<ul style="list-style-type: none"> - obudowa: Midi Tower, ATX/MicroATX, kolor czarny - płyta główna (parametry minimalne): Socket LGA1156, Hyper-Threading, Częstotliwość szyny QPI/DMI 2,5 GT/s, Liczba gniazd DDR III - 2, Częstotliwość szyny 	

			<p>pamięci 1333 MHz, Wbudowany układ dźwiękowy, Układ LAN, 2 x PCI, 2x PCI-E 16x, 12 x USB 2.0, 1 x slot PCI-E 16x (standard) [16x mechanicznie, 16x elektrycznie], 1 x slot PCI-E 16x (standard) [16x mechanicznie, 4x elektrycznie], Format micro ATX</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimalne parametry procesora Core i3, LGA1156, 3,06 GHz, QPI/DMI 2,5 GT/s, cache [L3] 4 MB, Hyper-Threading, zintegrowany układ graficzny, wentylator - pamięć (parametry minimalne): DDR III, 8192 MB, 1600 MHz, Non-ECC, radiator - 2 szt. - karta graficzna (parametry minimalne): HD6850, 820 MHz, DDR5 1024 MB, Szyna dostępu do pamięci: 256-bitowa, Maksymalna rozdzielczość obrazu: 2560 x 1600 pikseli, PCI-E 16x, Złącze zewnętrzne: 1 x DisplayPort, 1 x HDMI, 1 x DVI-I, 1 x DVI-D - dysk: minimum 500 GB, Serial ATA 600, transfer danych minimum 600 MB/s, 7200 obr./min, NCQ - klawiatura: USB, czarna - mysz: USB czarna - napęd DVD RW - zasilacz: minimum 600 W, ATX, 2,3, Ilość wentylatorów 1 szt., klasa rozmiaru wentylatora 120 mm, regulacja prędkości obrotów wentylatora (termistor), poziom hałasu nie więcej niż: 24 dB - bezprzewodowa karta sieciowa 	
8.	Monitor LCD	3	<ul style="list-style-type: none"> - przekątna ekranu: minimum 21,5 " - format ekranu monitora: Panoramiczny - rozdzielczość obrazu: 1920 x 1080 pikseli - częst. odświeżania przy zalecanej rozdzielczości: 60 Hz - jasność nie mniej niż: 300 cd/m² - kontrast (dynamiczny) nie mniej niż: 70000:1 - czas reakcji matrycy nie więcej niż: 5 ms - kąt widzenia poziomy nie mniej niż: 170° - kąt widzenia pionowy nie mniej niż: 160° 	

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

Wartość brutto (część 1) PLN

Słownie wartość brutto:

....., dn.

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

Załącznik nr 5b do SIWZ

Nr postępowania: **ZP/37/014/D/12**

Nazwa i adres Wykonawcy

FORMULARZ RZECZOWY – CENOWY

Część 2

I. Stanowisko diagnostyczne odbieraków prądu z kamerą 3D – 1kpl

Lp.	Urządzenie	Ilość szt	Minimalne wymagania Zamawiającego stawiane urządzeniu	Spełnia wymagania TAK / NIE
1.	Kamera 3D	1	<ul style="list-style-type: none"> - bit depth: 8 bit - wrażliwość widmowa: 400 ... 950 nm - przetwornik obrazu: CMOS - max. szybkość skanowania: minimum 35000 profili 3D/sekundę - max. szybkość skanowania w kolorze: minimum 11000 skanów/sekundę - rozdzielczość czujnika: minimum 1536 px x 512px - rozdzielczość profilu 3D: minimum 1536 px - rozdzielczość szarej linii normalnej rozdzielczości: minimum 1536 px - rozdzielczość dla funkcji scatter: minimum 1536 px - standardowa rozdzielczość dla koloru: minimum 3 px x 1536 px - rozmiar piksela: nie więcej niż 9,5 µm x 9,5 µm - współczynnik wypełnienia matrycy (pixel matrix fill factor): nie mniej niż 60% - maksymalna rozdzielczość wysokości 3D: nie mniej niż 13 bitów 1/16 piksela - rozdzielczość szarej linii wysokiej rozdzielczości: minimum 3072 px - rozmiar piksela dla wysokiej rozdzielczości (H x V): nie więcej niż 4,75 µm x 9,5 µm - rozdzielczość kolorowej linii wysokiej rozdzielczości: minimum 3 x 3072 px - rozmiar piksela dla wysokiej rozdzielczości w kolorze (H x V): nie więcej niż 4,75 µm x 20 µm - jednoczesne skanowanie 3D, 2D i analiza rozproszenia (multiscan) - interfejs Gigabit Ethernet - wymiary (dł. x szer. x wys.): nie więcej niż 125 mm x 52 mm x 52 mm - napięcie zasilania: 24 V DC ± 20 % - tętnienia resztkowe: < 5 Vss - pobór prądu: nie więcej niż 0,8 A - materiał obudowy: aluminium - zaciski: enkoderowe: M12, 8 pin żeńskie, Ethernet: RJ45, zasilające I/O: M12, 8 pin męskie - optyka: C-Mount, 1" 	
2.	Zasilacz	1	<ul style="list-style-type: none"> - stabilizacja napięcia - parametry wyjściowe: 24 VDC, 24 W 	

			- przystosowany do połączenia z terminalem zaciskowym kamery	
3.	Gigabit Ethernet Cable	1	- CAT 6, złącza RJ45 do RJ45, długość min. 5 m - wykonanie przemysłowe	
4.	Terminal kamery zasilanie-I/O	1	- złącze zasilające zgodne z wyjściem zasilacza, złącza I/O zgodne z interfejsem kamery i enkodera	
5.	Przewód do enkodera	1	- złącza 2xM12 do DSUB, długość min. 2 m	
6.	Zestaw elementów mocowania kamery	1	- kompatybilne z gabarytami kamery	
7.	Obiektyw	1	- 25 mm, F1,4, C-mount, przeznaczony do matryc o przekątnej 1"	
8.	Instrukcja użytkownika do kamery	1	- wydruk lub wersja elektroniczna	
9.	Karta Gigabit Ethernet Board	1	- karta z chipsetem Intel [®] PRO/1000 GT	
10.	Oświetlacz laserowy liniowy	1	- długość fali: 660 nm - klasa lasera: min. 2M - moc: minimum 35 mW; - kąt rozproszenia wiązki lasera: nie więcej niż 30° - jednorodność wiązki lasera: ≤ 3 mrad - długość ogniskowej: zmienna w zakresie 100 mm do 4 m - napięcie zasilania: 4,5 V DC, ± 20 % - pobór prądu: < 150 mA - przewód, min. 5 m, typu open wire - możliwość pracy pulsacyjnej	
11.	Elementy mocowania lasera	1	- uchwyt kompatybilny z gabarytami lasera - uchwyt triangulacyjny - regulacja kąta obrotu	
12.	Terminal zaciskowy oświetlacza laserowego	1	- napięcie zasilania: 24 V DC, ± 20% - pobór prądu: ≤ 500 mA - zaciski: wtyczka, M12, 8-pin dla kamery, przepusty i terminale dla połączenia lasera - zabezpieczenie typu "stacyjka"	
13.	Oprogramowanie do konfiguracji kamery	1	- konfiguracja i parametryzacja kamery - nieograniczona liczba stanowisk - wsparcie techniczne gwarantowane przez dostawcę	
14.	Oprogramowanie koordynacyjno-kalibracyjne 3D	1	- nieograniczona liczba stanowisk - możliwość bezpośredniego zapisu parametrów pokalibracyjnych do kamery	

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

Wartość brutto stanowisko I..... PLN

Słownie wartość brutto:

II. Stanowisko dydaktyczne do skanowania laserowego – 1 kpl

L p	Urządzenie	Ilość szt	Minimalne wymagania Zamawiającego stawiane urządzeniu	Spełnia wymagania TAK / NIE
1.	Stelaż	1	<ul style="list-style-type: none"> - materiał: profile aluminiowe - jednoosiowy stół ruchomy - przeniesienie napędu: pasek zębaty - możliwość jednoczesnego zamontowania kamery 3D, oświetlacza laserowego i oświetlacza światła białego - możliwość zmiany wzajemnych odległości i położenia kąтового kamery oraz oświetlaczy względem siebie oraz względem ruchomego stołu - rozmiar (min.): 630 x 350 x 460 mm - maksymalna odległość skanowania: min. 360 mm - maksymalny zakres odsuwu stołu ruchomego: min. 350 mm 	
2.	Enkoder przyrostowy.	1	<ul style="list-style-type: none"> - liczba linii na obrót: 8192 - maksymalny uchyb pomiarowy: 0,046° - sposób przyłączania: kątowe, minimum 1,5 m - interfejs elektryczny: 10 V ... 32 V, TTL/RS422 - napięcie zasilania: 10 V ... 32 V - prąd obciążenia: 20 mA - maksymalna częstotliwość wyjściowa: 820 Hz - średnica wałka: 10 mm x 19 mm - moment bezwładności wirnika: 54 gcm² - maks. przyspieszenie kątowe: 5×10^5 rad/s² - czas zadziałania impulsu zerującego: 100 ms - żywotność łożyska: 3.6×10^9 	
3.	Fotoprzełącznik odbiciowy	1	<ul style="list-style-type: none"> - maks. strefa działania: 20 mm ... 350 mm - nadajnik światła: Pin Point LED - rodzaj światła: widzialne światło czerwone - długość fali: 650 nm - nastawienie czułości: Potencjometr - napięcie zasilania: 10 V DC ... 30 V DC - pobór prądu: 30 mA - wyjście przełączające: PNP, przełączanie jasno/ciemno, wybierane - maks. prąd wyjściowy: 100 mA - czas reakcji: < 0,333 ms - częstotliwość przełączania: 1500 Hz - sposób przyłączania: wtyk M12, 4-pinowe - przewód zasilający min. 2 m, Typ połączenia: M12 x 4 	
4.	Obiekt wzorcowy do koordynacji i kalibracji stanowiska dla obiektów dużych	1	<ul style="list-style-type: none"> - szerokość min. 1000 mm - brak konieczności stosowania dodatkowego źródła światła - możliwość ograniczenia błędów kalibracji poniżej 0,05% pola widzenia 	

5.	Obiekt wzorcowy do koordynacji i kalibracji stanowiska dla obiektów małych	1	<ul style="list-style-type: none"> - szerokość min. 250 mm - brak konieczności stosowania dodatkowego źródła światła - możliwość ograniczenia błędów kalibracji poniżej 0,05% pola widzenia 	
6.	Okulary ochronne	2	<ul style="list-style-type: none"> - ochrona wyrównawcza - długość fali: 650 - 680 nm - poziom ochrony: R1 	

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

Wartość brutto stanowisko II PLN

Słownie wartość brutto:

Wartość brutto część 2 (Stanowisko I + Stanowisko II) PLN

Słownie wartość brutto:

.

....., dn.

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

Załącznik nr 5c do SIWZ

Nr postępowania: **ZP/37/014/D/12**

Nazwa i adres Wykonawcy

FORMULARZ RZECZOWY – CENOWY
Część 3

I. Układ nadawczo-odbiorczy (punkt dostępowy) dla transmisji radiowej WLAN

OPIS TECHNICZNY:

urządzenie klienckie przeznaczone do tworzenia sieci bezprzewodowej w paśmie 2,4 GHz, pracujące w standardzie 802.11 n/b/g, z trybami pracy: AP, AP Client, Repeater, Bridge (Point to Point, Point to Multipoint). AP oferuje funkcje umożliwiające zastosowanie go, jako punktu dostępowego w małych komórkach bazowych sieci WLAN. Dzięki zastosowaniu szyfrowania WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, TKIP/AES oraz filtracji adresów MAC pozwala zapewnić wysoki poziom bezpieczeństwa. Jako urządzenie pracujące w trybie AP bądź APC umożliwia transmisję do 150Mb/s. Wyposażony w możliwość podłączenia anteny zewnętrznej. Przygotowany na zasilanie PoE (tzw. PoE ready). Wyposażony w funkcję QSS (Quick Secure Setup), które umożliwia łatwe podłączanie (konfigurację) urządzeń sieciowych do Access Pointa.

L p	Urządzenie	Ilość szt	Minimalne wymagania Zamawiającego stawiane urządzeniu	Spełnia wymagania TAK / NIE
1.	Układ nadawczo-odbiorczy (punkt dostępowy) dla transmisji radiowej WLAN zgodny ze standardem IEEE 802.11b/g – pasmo 2,4GHz	3	<p>Standardy: IEEE802.11 n/b/g, Technika modulacji: CCK, OFDM, DBPSK, DQPSK, 16-QAM, 64-QAM, Częstotliwość pracy: 2.4000- 2.4835 GHz, Moc wyjściowa: 20 dBm, Prędkość transmisji: 150/130/54/11/5.5/2/1Mbps. Auto-Detection, Tryb pracy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AP, AP Client, Multi-SSID Mode, • Repeater (WDS/Universal), • Bridge (Point to Point, Point to Multipoint)+AP <p>Wbudowane zabezpieczenia: 64/128/152-bit WEP,WPA/WPA2 oraz WPA-PSK/WPA2-PSK, TKIP/AES, Typ anteny: dipolowa, możliwe dołączenie anteny zew. Złącze anteny: SMA R/P, Port LAN IEEE802.3 (10BASE-T), IEEE802.3u (100BASE-TX), Ilość portów LAN: 10/100 Mb x 1 ports (RJ-45. UTP/STP) AutoMDI/MDI-X, Interfejs do zarządzania: Przeglądarka WWW, Temperatura pracy: 0 - 40°C, Certyfikaty: CE, Wymiary max: 200 x 150 x 50 mm, Zasilanie: Zasilacz 230V lub przez adapter PoE do gniazda LAN</p>	

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

PRODUCENT/MARKA/MODEL/TYP/ROK PRODUKCJI:

.....

II. Układ nadawczo-odbiorczy (punkt dostępowy) dla transmisji radiowej WLAN

OPIS TECHNICZNY

Urządzenie klienckie, przeznaczone do tworzenia szkieletu sieci bezprzewodowej w paśmie 5 GHz oraz do zestawiania połączeń typu point to point z drugim identycznym modelem. Wyposażone w zintegrowaną antenę panelową o polaryzacji poziomej lub pionowej, adapter PoE (w komplecie) oraz obudowę umożliwiającą montaż zewnętrzny.

Umożliwia regulację mocy w celu optymalizacji pracy urządzenia i zestawianiu połączeń na większe odległości. Urządzenie winno łączyć się, jako klient z innymi punktami dostępowymi, pracującymi w standardzie 802.11a. Posiada funkcję agregacji pakietów i może przenosić ponad 8 tysięcy pakietów na sekundę.

L p	Urządzenie	Ilość szt	Minimalne wymagania Zamawiającego stawiane urządzeniu	Spełnia wymagania TAK / NIE
1.	Układ nadawczo-odbiorczy (punkt dostępowy) dla transmisji radiowej WLAN zgodny ze standardem IEEE 802.11a – pasmo 5,5GHz do pracy na zewnątrz	3	<p>Czułość odbiornika:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 54 Mbps – 81 dBm, • 48 Mbps – 83 dBm, • 36 Mbps – 86 dBm, • 24 Mbps – 88 dBm, • 18 Mbps – 90 dBm, • 12 Mbps – 92 dBm, • 9 Mbps – 95 dBm , • 6 Mbps – 98 dBm, <p>Interfejs Ethernet: 100 Base-T Ethernet (RJ-45) z PoE Temperatura pracy: -40°C do 70°C, Zakres częstotliwości: ETSI: 5,5 - 5,7 GHz (11 kanałów) z DFS (Dynamic Frequency Selection), Topologia połączeń: punkt-punkt, punkt-wielopunkt, Modulacja: 16QAM, 64QAM, Moc nadawania: 30 dBm (1W) Standard pracy: 802.11a, WPM (Wireless Polling MAC) Funkcje: blokada komunikacji między klientami, forwardowanie pakietów, filtrowanie protokołów/portów, Tryby pracy: bridge, router, Szyfrowanie / standardy bezpieczeństwa: <ul style="list-style-type: none"> • MAC Address Authorization, • Association Protocol – ESSID, • WEP 128, • AES 128, Zarządzanie: http, Zarządzanie pasmem, Zasilanie: PoE, Obudowa zewnętrzna, Wymiary maksymalne: 220 x 280 x 150 mm .</p>	

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

PRODUCENT/MARKA/MODEL/TYP/ROK PRODUKCJI:

.....

III. Zestaw anten (5 szt w zestawie) – o różnych charakterystykach 5GHz, min. 15dBi, o szerokim kącie promieniowania – 1 kpl.

OPIS TECHNICZNY

Zestaw 5-ciu różnych anten o odmiennych charakterystykach promieniowania, przeznaczony do badań laboratoryjnych rozkładu pola elektromagnetycznego wokół anteny.

Antena nr 1

Antena sektorowa o polaryzacji pionowej i zysku energetycznym min. 15 dBi. Współpracuje z urządzeniami, działającymi w paśmie 5 GHz. Posiada szeroki kąt promieniowania 120 stopni. Wyposażona w uchwyt, pozwalający na łatwy montaż i jej precyzyjne ustawienie.

Antena nr 2

Antena sektorowa o polaryzacji pionowej i zysku energetycznym min. 15 dBi. Współpracuje z urządzeniami, działającymi w paśmie 5 GHz. Posiada kąt promieniowania 60 stopni. Wyposażona w uchwyt, pozwalający na łatwy montaż i jej precyzyjne ustawienie.

Antena nr 3

Antena kierunkowa o polaryzacji pionowej i zysku energetycznym min. 22 dBi. Współpracuje z pracującymi w paśmie 5 GHz. Służy do zestawiania połączeń typu punkt – punkt na duże odległości. Posiada wzmocniony i wąski kąt promieniowania w płaszczyźnie pionowej i poziomej. Wyposażona w uchwyt, pozwalający na łatwy montaż i jej precyzyjne ustawienie.

Antena nr 4

Antena kierunkowa siatkowa o polaryzacji pionowej i poziomej i zysku energetycznym min. 23 dBi, przeznaczona do pracy w paśmie 5 GHz. Posiada właściwości anten parabolicznych.

Antena nr 5

Antena dookólna o polaryzacji pionowej i zysku energetycznym min. 11 dBi, przeznaczona do pracy w paśmie 5 GHz.

L p	Urządzenie	Ilość	Minimalne wymagania Zamawiającego stawiane urządzeniu	Spełnia wymagania TAK / NIE
1.	Zestaw anten – 5 sztuk o różnych charakterystykach 5GHz, min. 15dBi, o szerokim kącie promieniowania (komplet)	1 kpl	<p><u>Antena nr 1</u> Typ anteny: sektorowa Zakres częstotliwości (min.): 5,2 - 5,85 GHz Zysk energetyczny (min.): 15 dBi Polaryzacja: pionowa Kąt promieniowania w płaszczyźnie pionowej (min.): 5 ° dla -3dB Kąt promieniowania w płaszczyźnie poziomej (min.): 120 ° dla -3dB VSWR: 1,7 do 1 Impedancja: 50 Ohm Złącze: N/Żeńskie Wyposażenie: Komplet uchwytów Wymiary (max.): 600 x 100 x 100 mm</p>	
			<p><u>Antena nr 2</u> Typ anteny: sektorowa Zakres częstotliwości (min.): 5,4 - 5,8 GHz Zysk energetyczny (min.): 15 dBi Polaryzacja: pionowa Kąt promieniowania w płaszczyźnie pionowej (min.): 7 ° dla -3dB Kąt promieniowania w płaszczyźnie poziomej (min.): 60 ° dla -3dB VSWR: poniżej 1,5 Impedancja: 50 Ohm Złącze N/Żeńskie Wyposażenie: Komplet uchwytów Wymiary (max.): 480 x 160 x 50 mm</p>	

		<p><u>Antena nr 3</u> Typ anteny: kierunkowa Zakres częstotliwości (min.): 5,2 - 5,85 GHz Zysk energetyczny (min.): 22 dBi Polaryzacja: pionowa Kąt promieniowania w płaszczyźnie pionowej: od 9° do 12° dla -3dB Kąt promieniowania w płaszczyźnie poziomej: od 9° do 12° dla -3dB VSWR: 1,5 do 1 Impedancja: 50 Ohm Złącze N/Żeńskie Wyposażenie: Komplet uchwytów Wymiary (max.): 340 x 340 x 40 mm</p>	
		<p><u>Antena nr 4</u> Typ anteny: kierunkowa siatkowa Zakres częstotliwości (min.): 5,5 - 5,7 GHz Zysk energetyczny (min.): 23 dBi Polaryzacja: pionowa lub pozioma Kąt promieniowania w płaszczyźnie pionowej: od 10° do 14° dla -3dB Kąt promieniowania w płaszczyźnie poziomej: od 7° do 11° dla -3dB VSWR: poniżej 1,5 Moc maksymalna: minimum 90 W Impedancja: 50 Ohm Złącze: N/Żeńskie Wyposażenie: Komplet uchwytów Wymiary (max.): 400 x 450 mm</p>	
		<p><u>Antena nr 5</u> Typ anteny: dookólna Zakres częstotliwości (min.): 5,2 - 5,8 GHz Zysk energetyczny (min.): 11 dBi Polaryzacja: pionowa Kąt promieniowania w płaszczyźnie pionowej: od 6° do 10° dla -3dB Kąt promieniowania w płaszczyźnie poziomej: 360° dla -3dB VSWR: 1 do 1,7 Impedancja: 50 Ohm Złącze: N/Żeńskie Wyposażenie Komplet uchwytów: Wymiary (max.): 30 x 550 mm</p>	

PRODUCENT/MARKA/MODEL/TYP/ROK PRODUKCJI:

Antena nr 1

.....
.....

Antena nr 2

.....
.....

Antena nr 3

.....
.....

Antena nr 4

.....
.....

Antena nr 5

.....
.....

Zestawienie urządzeń i akcesoriów

L.p	Przedmiot zamówienia	Model / typ urządzenia	Ilość	j. m.	Cena jednostk. 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	Układ nadawczo-odbiorczy (punkt dostępowy) dla transmisji radiowej WLAN zgodny ze standardem IEEE 802.11b/g – pasmo 2,4GHz		3	szt					
2	Układ nadawczo-odbiorczy (punkt dostępowy) dla transmisji radiowej WLAN zgodny ze standardem IEEE 802.11a – pasmo 5,5GHz do pracy na zewnątrz		3	szt					
3	Antena nr 1		1	szt					
4	Antena nr 2		1	szt					
5	Antena nr 3		1	szt					
6	Antena nr 4		1	szt					
7	Antena nr 5		1	szt					
OGÓŁEM:									

Wartość brutto część 3..... PLN**Słownie wartość brutto:**

....., dn.

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

Gdańsk,

PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY - WZÓR

Stwierdza się, że zgodnie z treścią Umowy nr..... do ZP/37/014/D/12 z dnia został dostarczony:

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

.....

.....