



Nr postępowania: **ZP/337/014/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, tekst jednolity, z późniejszymi zmianami), prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego

na dostawę stanowisk laboratoryjnych 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*

ZATWIERDZIŁ

**Dziekan Wydziału Elektrotechniki i Automatyki PG
dr hab. inż. Leon Swędrowski
prof. nadzw. PG**

Gdańsk, wrzesień 2012

I. ZAMAWIAJĄCY

POLITECHNIKA GDAŃSKA
80-233 GDAŃSK, ul. G. Narutowicza 11/12
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 laboratoryjnych dla Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej.
2. Zamawiający dopuszcza składanie ofert na części zamówienia od 1 do 2.
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. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.
6. Przedmiotem niniejszego postępowania nie jest zawarcie umowy ramowej.
7. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

część 1: Stanowisko zintegrowanych systemów sterowania i zabezpieczeń – 1 kpl,

część 2: Stanowisko: system DCS – elementy warstwy aplikacyjnej i sterującej wraz z oprogramowaniem narzędziowym - 1 kpl.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty jest w formularzach rzeczowo – cenowych – załączniki nr 5a i 5b do SIWZ.

Zamówienie 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.

8. Kody klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień CPV:
38970000-5 Badawcze, testowe i naukowe symulatory techniczne
42961000-0 System sterowania i kontroli
9. 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.
10. Urządzenia i wyroby muszą być kompletne i gotowe do użytkowania.
11. Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia objęty był okresem gwarancji wynoszącym, co najmniej **24 miesiące** od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.
Gwarancja udzielona przez Wykonawcę nie może ograniczać gwarancji producenta.
12. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego na swój koszt, w terminie i na miejsce ustalone z Zamawiającym.
13. Zamawiający wymaga, aby odpowiedzialność i wszelkie ryzyko do momentu dostawy do Zamawiającego ponosił Wykonawca.
14. Zamawiający wymaga, aby czas trwania naprawy był nie dłuższy niż **14 dni robocze** na naprawy wykonywane w Polsce i nie dłuższy niż **30 dni robocze** na naprawy wykonywane poza granicami Polski od daty zgłoszenia usterki. W okresie gwarancji transport do serwisu i powrót do użytkownika będzie realizowany na koszt Wykonawcy.

15. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wskazał w ofercie, co najmniej jedną osobę do bezpośredniego kontaktu z Zamawiającym w zakresie realizacji przedmiotu zamówienia. Ustalenia i decyzje dotyczące wykonania zamówienia uzgadniane będą wyłącznie przez ustanowionych przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego.
16. Ponadto Wykonawca odpowiada za:
- terminowe i staranne wykonanie zamówienia w okresie trwania umowy jak i w okresie trwania gwarancji,
 - jakość, zgodność z warunkami technicznymi określonymi dla przedmiotu zamówienia do czasu wygaśnięcia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego.

IV. TERMIN I MIEJSCE WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin wykonania zamówienia:

dla części **1** - **do 60 dni** od dnia podpisania umowy,

dla części **2** - **do 30 dni** 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

- O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki określone w art.22 ust.1 ustawy dotyczące:
 - 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.
 - posiadania wiedzy i doświadczenia;
*Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
Zamawiający uzna warunek za spełniony na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia.*
 - 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.*
 - sytuacji ekonomicznej i finansowej.
*Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
Zamawiający uzna warunek za spełniony na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia.*
- 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.
- Z udziału w niniejszym postępowaniu wyklucza się także Wykonawców, którzy podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 2 ustawy.
- 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.
- 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 poświadczony 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, przysyłając 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 wniesienia 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

- Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę na dowolną liczbę części zamówienia.
- 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, do SIWZ.	1	

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

- Dokumenty mogą być przedstawione w formie oryginału lub kopii opatrzonej klauzulą “Za zgodność z oryginałem” i poświadczoną przez Wykonawcę (za wyjątkiem pełnomocnictwa, którego kopię należy potwierdzić notarialnie).
- Zamawiający wymaga, aby ofertę podpisano zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub wpisie do ewidencji działalności gospodarczej. Jeżeli ofertę podpisuje osoba na podstawie pełnomocnictwa, to musi ono w swojej treści zawierać uprawnienie do jej podpisania.
- 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.
- Oferta powinna być przygotowana zgodnie z wymogami niniejszej SIWZ. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.

7. Zamawiający żąda, aby Wykonawca wskazał w ofercie część zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.
8. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z udziałem w postępowaniu, przygotowaniem i złożeniem oferty, z zastrzeżeniem Art. 93 ust. 4 ustawy.
9. Oferta wraz z załącznikami powinna być napisana w języku polskim, na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką, opieczetowana pieczętą 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.

10. W celu wykluczenia przypadkowego zdekompletowania 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.
11. Pożądane jest ułożenie dokumentów zgodnie z kolejnością podaną przez Wykonawcę w formularzu ofertowym.
12. 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.
13. 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.

14. 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 laboratoryjnych

ZP/337/014/D/12 część

NIE OTWIERAĆ PRZED 4.10.2012 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 **4.10.2012 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. Zarówno zmiana jak i wycofanie oferty winny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty winno być opakowane i oznakowane tak, jak oferta, a opakowanie winno zawierać dodatkowe oznaczenie wyrazem, odpowiednio: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.
9. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **4.10.2012 o godzinie 12.00** w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki, ul. Sobieskiego 7, 80-216 Gdańsk, pok. 30.
10. Otwarcie ofert jest jawne.
11. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
12. 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.
13. W toku badania i oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
14. 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.
15. Zamawiający wykluczy Wykonawcę, jeżeli zaistnieją przesłanki określone w art. 24 ust. 1 i 2 ustawy.
16. Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, jeżeli zaistnieją przesłanki określone w art. 89 ust.1 ustawy.
17. 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, 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 rozbieżna 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 podlegać żadnym negocjacom.
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 strony umowy.**

2. Akceptacja treści umowy odbywa się przez złożenie stosownego oświadczenia na formularzu oferty (**nie dołączać wzoru umowy do 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. Wynagrodzenie będzie płatne z konta Zamawiającego na konto wskazane przez Wykonawcę.
2. 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
Załączniki nr 5a, 5b	Formularze rzeczowo-cenowe zawierające szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.
Załącznik nr 6	Protokół zdawczo – odbiorczy (wzór)



Załącznik nr 1 do SIWZ
Nr postępowania: **ZP/337/014/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 laboratoryjnych 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.

Oświadczamy, że wykonamy zamówienie w terminie do dla części 1*
..... dla części 2*

1. **Oświadczamy**, że udzielamy **miesiący** 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/337/014/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 laboratoryjnych 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/337/014/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 laboratoryjnych 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 **dr hab. inż. Leona Swędrowskiego, prof. nadzw. PG** działającego na podstawie pełnomocnictwa **Rektora Politechniki Gdańskiej,**

zwaną dalej ZAMAWIAJĄCYM

a firmą

z siedzibą w

REGON: NIP:

reprezentowaną przez:

zwaną dalej WYKONAWCĄ,

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę stanowisk laboratoryjnych 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 – część....

§ 1

Przedmiot umowy

Przedmiotem umowy jest dostawa zgodnie z opisem szczegółowym przedstawionym w formularzu rzeczowo – cenowym załącznik nrdo 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:), t. j. 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 21 dni od daty otrzymania faktury przez Zamawiającego z konta Zamawiającego..... na konto Wykonawcy

§ 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 trwania naprawy nie może być dłuższy niż 14 dni roboczych od daty zgłoszenia usterki,
 - w przypadku usterki wymagającej naprawy sprzętu poza granicami Polski czas naprawy nie może być dłuższy niż 30 dni roboczych od daty zgłoszenia usterki,
 - wszelkie roszczenia z tytułu gwarancji ZAMAWIAJĄCY będzie zgłaszać faksem na nr do siedziby WYKONAWCY. W przypadku zmiany numeru faksu lub siedziby WYKONAWCA ma obowiązek powiadomić ZAMAWIAJĄCEGO z 7-dniowym wyprzedzeniem.
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 użytkownika 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 umownej 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 kwoty umownej 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/337/014/D/12

Nazwa i adres Wykonawcy

FORMULARZ RZECZOWY – CENOWY

Część 1

Stanowisko zintegrowanych systemów sterowania i zabezpieczeń – 1 kpl

Lp.	Urządzenie	Ilość szt	Minimalne wymagania Zamawiającego stawiane urządzeniu	Spełnia wymagania TAK / NIE
1.	Sterownik kompaktowy z wbudowanym modemem GSM/GPRS	6	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowany modem GSM/GPRS • 512 KB pamięci RAM • 512 KB Flash na backup • 1MB Flash z systemem plików • gniazdo na moduł pamięci SD (obsługa kart do 1 GB) • wbudowany Web-serwer • wbudowany AutomationServer • 2 wbudowane wejścia przerwań • 14 wbudowanych we/wy: <ul style="list-style-type: none"> – 8 wejść cyfrowych (15...30 VDC) + 2 wejścia przerwań – 2 wyjścia przekaźnikowe (DC: 2 A/50V, AC: 6 A/250 V) – 4 wejścia analogowe (-10...+10 VDC albo 0....±20 mA, Pt 1000, Ni 1000, Ni 1000 L&S, 0...2.5 kΩ) 	
2.	Antena GSM/GPRS 900/1800	6	<ul style="list-style-type: none"> • Tryb 900/1800 MHz • Kabel min 2 m • Złącze SMA • Podstawa magnetyczna 	
3.	Zasilacz	6	<ul style="list-style-type: none"> • Napięcie wejściowe 115...230 VAC • Napięcie wyjściowe 24 VDC • Prąd wyjściowy 5A 	
4.	System detekcji gazu	2	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość nadzorowania systemu teleinformatycznie z wykorzystaniem technologii GSM/GPRS • Wyposażenie w moduł telemetryczny (modem GPRS) • Wyposażenie w elektrozawór z wtyczką z podświetleniem • Możliwość lokalnej wizualizacji stanów detektorów • Wyposażenie w sygnalizatory akustyczno optyczne z wyciszeniem • Możliwość detekcji i pomiarów stężenia związków ropopochodnych w powietrzu • Możliwość detekcji propan-butanu w konfiguracji nadmiarowej k z 3 (np. zastosowanie 3 takich samych detektorów metanu), 10/30% DGW w wykonaniu Ex, F4 kl. tempT4 • Możliwość pomiaru stężenia tlenu <ul style="list-style-type: none"> • Pomiar CO₂ • Pomiar temperatury • Możliwość transmisji danych poprzez technologię GSM/GPRS oraz z wykorzystaniem protokołu ModBus i portów RS232 i RS485 	

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

Wartość brutto (część 1) PLN

Słownie wartość brutto:

....., dn.

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

Załącznik nr 5b do SIWZ

Nr postępowania: ZP/337/014/D/12

Nazwa i adres Wykonawcy

FORMULARZ RZECZOWY – CENOWY

Część 2

System DCS – elementy warstwy aplikacyjnej i sterującej wraz z oprogramowaniem narzędziowym–1kpl

Lp.	Urządzenie	Ilość szt	Minimalne wymagania Zamawiającego stawiane urządzeniu	Spełnia wymagania TAK / NIE
1.	Sterowniki programowalne z oprogramowaniem narzędziowym	18	<ul style="list-style-type: none"> • Napięcia zasilania: od 85 do 264 V AC • Wejścia na napięcia (max): 24 V DC • Wyjścia typu: przekaźnikowego • Wymiary (min.): 90 x 100 x 75 mm • Pobór mocy: 14 W • Wyście do zasilania czujników na napięcia 24 V • Wydajność prądowa wyjścia zasilającego czujniki (max): 400 mA • Pamięć użytkownika <ul style="list-style-type: none"> ○ Pamięć robocza (min.): 50 kB ○ Pamięć ładowania (min.): 2 MB ○ Pamięć nieulotna (min.): 2kB • Lokalne porty I/O <ul style="list-style-type: none"> ○ Cyfrowe wejścia (min.): 14 ○ Cyfrowe wyjścia (min.): 10 ○ Analogowe wejścia (min.): 2 • Rozmiar obrazu procesu: 1024 bajtów (wejścia) i 1024 bajtów (wyjścia) • Sygnał logiczny 1 na wejściu dyskretnym przy napięciu (min.): 15 VDC • Sygnał logiczny 0 na wejściu dyskretnym przy napięciu (max): 5 VDC • Moduły rozszerzeń: Brak • Możliwość dołączania jednej płytki sygnałowej (1 wyjście analogowe lub 2 wejścia dyskretnie i 2 wyjścia dyskretnie) • Możliwość dołączenia 3 modułów komunikacyjnych (np. RS 485, RS232) • Możliwość dołączenia modułów rozszerzeń (min.): 8 • Typ wejścia analogowego: napięciowe (niesymetryczne) • Zakres napięcia na wejściu analogowym: 0 – 10 V DC • Rozdzielczość wejścia analogowego (min.): 10 bitów • Tłumienie zakłóceń na wejściu analogowym o częstotliwości: 10, 50 60 Hz • Impedancja wejścia analogowego (min.): 100 kΩ • Zakres napięć wyjść dyskretnych: 5 – 2 VDC lub 5 – 250 VAC • Prąd płynący przez wyjście dyskretnie (max): 2 A • Rezystancja w stanie ON (max.): 0,2 Ω • Trwałość mechaniczna wyjść bez obciążenia (max): 10000000 cykli/złącz/wyłącz • Zaimplementowane min. 6 szybkich liczników <ul style="list-style-type: none"> ○ jednofazowych (min.): 3 dla 100 kHz i 3 dla 30 kHz ○ kwadraturowe (min.): 3 dla 80 kHz i 3 dla 20 kHz • Wyjścia impulsowe (min.): 2 • Możliwość obsługi kart pamięci SD • Czas retencji zegara czasu rzeczywistego (min.): 10 dni / 6 dni (40 °C) • Jeden port Ethernet z możliwością komunikacji z wykorzystaniem protokołu PROFINET z prędkości 10/100 Mb/s 	

			<ul style="list-style-type: none"> • Szybkość wykonywania operacji arytmetycznych (min.): 18µs/instrukcja • Szybkość wykonywania operacji boolowskich (min.): 0,1 µs/instrukcja • Do zestawu sterownika dołączona płytką sygnałowa o parametrach: <ul style="list-style-type: none"> ○ Pobór mocy: 1,5 W ○ Pobór prądu: 15 mA ○ Jedno wyjście analogowe: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Liczba wyjść (max): 1 ▪ Typ: napięciowe lub prądowe ▪ Zakres: + 10 V lub 0 do 20 mA ▪ Dokładność: + 0,5 % ▪ Impedancja obciążenia dla typu napięciowego (min.) 1000 Ω ▪ Impedancja obciążenia dla typu prądowego (max) 600 Ω • Do sterownika dołączone <ul style="list-style-type: none"> ○ kabel Ethernet o długości (min.): 2 m ○ dokumentacje techniczną ○ symulator na mi. 8 wejść dyskretnych ○ oprogramowanie narzędziowe umożliwiające: <ul style="list-style-type: none"> ▪ programowanie sterownika w min. trzech językach programowania: LAD, FBD i SCL ▪ konfiguracje sterownika ▪ konfiguracje sieci PROFINET 	
2.	Kontroler sieci PROFINET z układem we/wy rozproszonych	2	<p>Kontroler sieci PROFINET dla sterowników</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zapewnia komunikację z rozproszonymi układami we/wy działającymi w sieci PROFINET • Spełnia wymagania dotyczące funkcji, usług i protokołów wg standardu PROFINET IO wersja 2.2 IO Controller, • Pracuje z prędkościami 100Mbps and 1Gbps. • Zawiera port USB dla celów diagnostycznych i systemowych • Możliwość konfiguracji i programowania za pomocą pakietu PROFICY Machine Edition. • Zawiera cztery porty Ethernetowe (dwa RJ-45 dla skrętki miedzianej 10/100/1000 Mbps i dwa typu Small Form-factor Pluggable (SFP)) devices. • Wspiera redundancję na poziomie mediów komunikacyjnych • Posiada przycisk Restart. • LED: OK, LAN, STATUS, CONFIG, ACTIVE, USB, cztery LED związane z portami Ethernet. <p>Interfejs komunikacyjny PROFINET do budowania węzła oddalonych wejść-wyjść</p> <ul style="list-style-type: none"> • moduł 8 wejść dyskretnych; logika dodania; 12/24VDC • moduł 8 wyjść dyskretnych; logika dodatnia; 24VDC; 0.5A • moduł 4 wejść analogowych; napięciowy; 0-10VDC; 12 bitów • moduł 2 wyjść analogowych; napięciowy; 0-10VDC; 12 bitów 	
3.	Statywy z oprzyrządowaniem do sterowników	162	<p>Przełączniki dźwigniowy pojedynczy</p> <ul style="list-style-type: none"> • do lutowania przewodów • ON-OFF • obudowa SPST 2 piny • obciążalność styków: <ul style="list-style-type: none"> ○ 6A 125VAC ○ 3A 250VAC • rezyst. styku 20 mΩ • rezyst. izolacji 500 VDC, 1000 MΩ min • wytrzymałość dielektryka 1500VAC, 1min • temp pracy -25°C...+85°C 	
		20	<p>Przełącznik klawiszowy bistabilny podwójny z podświetleniem</p> <ul style="list-style-type: none"> • bistabilny ON-OFF • czerwone podświetlenie • DPST 6P • obciążalność 20A 125VAC; 15A 250VAC; 35A 12VAC • żywotność 10000 cykli • temperatura pracy: -25°C+85°C 	
		20	<p>Przełącznik klawiszowy bistabilny</p> <ul style="list-style-type: none"> • bistabilny ON-OFF • klawisz czarny • dwie pary styków DPST 4P 6A 125Vac lub 3A 250Vac • żywotność: 10000 cykli • temperatura pracy -30°C+80°C 	

60	Gniazdo bezpiecznikowe do montażu na tablicach <ul style="list-style-type: none"> • do bezpieczników 5×20 mm • oprawka z wkładką wkręcana • końcówki do lutowania • korpus z ogniotrwałego, termoplastycznego tworzywa • graniczne warunki pracy 10 A 250 V~ • długość całkowita: 38 mm • średnica korpusu: 16 mm • otwór w tablicy: 13 mm
60	Bezpiecznik 2 A szybki szklany bezpiecznik rurkowy <ul style="list-style-type: none"> • wymiary 5x20mm • prąd znamionowy 2 A • napięcie znamionowe 250 V AC • zdolność łączenia (50 mA - 3,15 A) - 35 A • czas wyłączenia dla 2,75 x I_{ZNAM} - 50 ms-2 s • czas wyłączenia dla 4 x I_{ZNAM} - 10-300 ms • czas wyłączenia dla 10 x I_{ZNAM} < 20 ms
50	Układ scalony 7805, obudowa TO220
20	Układ scalony 7810, obudowa TO220
20	Układ scalony 7812, obudowa TO220
30	Tranzystor mocy IRF540N, obudowa TO-220AB
40	Potencjometr 5 kOhm <ul style="list-style-type: none"> • charakterystyka liniowa • wyprowadzenia do druku • ośka metalowa • końcówka moletowana • średnica 6 mm • długość L=16 mm
40	Gałka z kołnierzem do potencjometru obrotowego <ul style="list-style-type: none"> • średnica 16 mm (kołnierz) • do ośki średnicy 6 mm • kolor znacznika: szary
60	Wskaźnik napięcia analogowy 0-10 V Mini <ul style="list-style-type: none"> • zakres pomiarowy 0 - 10 V • podłączenie - lutowanie • możliwość podświetlenia • wymiary 40x40mm
18	Obudowa plastikowa pulpitowa <ul style="list-style-type: none"> • kolor czarny • do urządzeń audio-video • wewnętrzne słupki do przykręcenia płytek z elementami • wymiary 78x219x221mm [wys-szer-dł]
20	Przełączniki podświetlany miniaturowy klawiszowy, jednobiegowy, dwustabilny ON-OFF <ul style="list-style-type: none"> • klawisz podświetlany zieloną diodą LED (12V) • do wbudowania w płytę, w otwór 19.2x13mm • mocowanie zatrzaskowe • zdolność łączenia 6A, 125V AC, 3A, 250V AC • rezystancja styków ≤35mΩ • żywotność elektryczna ≥104cykli • zakres temperatur pracy -30°C ÷ + 80°C
20	Przewód sieciowy do zasilania 230 V komputera <ul style="list-style-type: none"> • długość 1,8 m
20	Włącznik podświetlany czerwony <ul style="list-style-type: none"> • dwie pary styków zwiernych (4 piny) • łącznik ON-OFF • napięcie zasilające podświetlenie 12 V • obciążalność styków 15A/250VAC
20	Gniazdo zasilające męskie IEC na panel <ul style="list-style-type: none"> • możliwość przykręcenia • konektory 4.8mm IEC 320 C14 10A 250VAC, odp. CS-001, KS101
5	Gniazda 2xRJ45 Cat 5e natynkowe <ul style="list-style-type: none"> • Ilość gniazd: 2 X RJ 45, • Sposób montażu kabla: zacisk, • Sposób zamocowanie: gniazdo natynkowe,
5	Listwa zasilająca <ul style="list-style-type: none"> • 5 gniazd 250 VAC • kabel 1,8m • maksymalne obciążenie: 16A/250V/350W

		<ul style="list-style-type: none"> wbudowany wyłącznik zabezpieczenie przeciwprzepięciowe obudowa wykonana z niepalnego PP spełnia wymogi Zarządzenia EU 2002/96/EC
200 m	Przewód komputerowy skrętka FTP 4x2 CCA z Ekranem	<ul style="list-style-type: none"> kategoria 5e żyły z drutu (stop miedzi z aluminium) Ø 0,5 mm izolacja żył - polietylen izolacja zewnętrzna PVC
500	Wtyk telefoniczny RJ45 z ekranem	<ul style="list-style-type: none"> wtyk modułowy RJ45 ekranowany, odpowiedni do kabla płaskiego i okrągłego, podłączenia samozacinające 8 pól - 8 styków
200	Wtyk izolowany o średnicy 2 mm typu "lamelki" kolor czerwony	<ul style="list-style-type: none"> kolor czerwony lutowane przyłącze przewodów o przekroju do 0,5mm² (otwór Ø1mm) oraz Øzew. 2,9mm napięcie pracy: < 70V=/33V~ prąd roboczy: < 10 A rezystancja przejścia: < 4 mΩ zakres temp.: -25° + +70° C
200	Wtyk izolowany o średnicy 2 mm typu "lamelki" kolor niebieski	<ul style="list-style-type: none"> kolor niebieski lutowane przyłącze przewodów o przekroju do 0,5mm² (otwór Ø1mm) oraz Øzew. 2,9mm napięcie pracy: < 70V=/33V~ prąd roboczy: < 10 A rezystancja przejścia: < 4 mΩ zakres temp.: -25° + +70° C
400	Końcówka igiełkowa izolowana FI 1x8mm	<ul style="list-style-type: none"> typ 'easy entry' do szybkiego montażu materiał - miedź cynowana izolacja z PCW
200	Miniaturowe gniazdo izolowane 2 mm niebieskie	<ul style="list-style-type: none"> odpowiednie do stosowania z wtykami lamelkowymi np. 211 lub 215 kolor niebieski przyłącze lutowane (otwór Ø1,5mm) grubość ścianki montażowej do 5mm napięcie pracy: < 70V= /33V~ prąd roboczy: < 10 A rezystancja przejścia: < 5 mΩ
200	Miniaturowe gniazdo izolowane 2 mm czerwone	<ul style="list-style-type: none"> odpowiednie do stosowania z wtykami lamelkowymi np. 211 lub 215 kolor czerwony przyłącze lutowane (otwór Ø1,5mm) grubość ścianki montażowej do 5mm napięcie pracy: < 70V= /33V~ prąd roboczy: < 10 A rezystancja przejścia: < 5 mΩ
200 m	Przewód LGY 0,5 mm niebieski	<ul style="list-style-type: none"> żyły giętkie, wielodrutowe, skręcone z miękkich drutów miedzianych materiał żyły: miedź izolacja PCV przekrój żyły: 0,5 mm² kolor izolacji - niebieski
200 m	Przewód LGY 0,5 mm czerwony	<ul style="list-style-type: none"> żyły giętkie, wielodrutowe, skręcone z miękkich drutów miedzianych materiał żyły: miedź izolacja PCV przekrój żyły: 0,5 mm² kolor izolacji - czerwony
30	Wentylator do obudowy	<ul style="list-style-type: none"> Klasa produktu: Wentylator do obudowy Rodzaj łożyskowania: Ceramiczne Prędkość obrotowa wentylatora: 2500 obr./min Poziom hałasu: 26,55 dB

			<ul style="list-style-type: none"> • Maksymalny przepływ powietrza: 35,08 CFM • Wielkość wentylatora: 80 mm • Złącze zasilania: 4-pin PWM 	
		1	Ładowarka akumulatorów 9V Funkcje konserwacji baterii 9 V i ładowania. Ładowanie do czterech baterii 9 V jednocześnie, niezależnie od pojemności, rodzaju baterii i liczby ogniw. Wyświetlacz LCD z informacjami o stanie baterii i prądzie ładowania.	
		4	Akumulator bateria wielokrotnego ładowania 9V, Min 250mAh	
4.	Komputer PC (typ A)	9	Procesor - procesor 2-rdzeniowy, minimum 4 wątkowy - proces wykonania 32nm - TDP: max. 65W - instrukcje SSE4.1/4.2, AVX - zintegrowana karta graficzna - Pamięć podręczna L3 min. 3 MB - Taktowanie min. 3.3GHz - wersja BOX z wentylatorem złącza i funkcjonalność Standard płyty ATX Pamięć DDR3 1066/1333/1600 Liczba slotów min. 4 Maksymalna ilość pamięci 32GB Architektura wielokanałowa Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Zastosowane technologie Wake On LAN PXE Gniazda rozszerzeń 2x PCI, PCI Express 2.0 x1, PCI Express 2.0 x16, PCI Express 3.0 x16 Złącza napędów 3x SATA III, 5x SATA II Złącza wewnętrzne 2x USB 2.0, ATX 24P ATX12V 8P, CIR HDMI_S/PDIF, IR Port COM, Power LED USB 3.0, Wentylator CPU Wentylator obudowy, Wentylator zasilacza Złącza audio przedniego panelu Panel tylny 2x USB 3.0, 4x USB 2.0 6x wyjście audio 8-channel D-Sub, DVI-D, HDMI Optyczne S/PDIF PS/2, RJ-45 Bios UEFI BIOS - minimum 2 porty USB 2.0 z przodu w środkowej lub górnej części obudowy - minimum 1 port mikrofonowy z tyłu obudowy - minimum 1 stereofoniczny port line-in z tyłu obudowy - minimum 1 stereofoniczny port line-out z tyłu obudowy - minimum 1 port mikrofonowy z przodu obudowy - minimum 1 port słuchawkowy z przodu obudowy - minimum 1 port RJ45, karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s z obsługą trybów WOL i PXE - port COM na śledziu z tyłu obudowy karta graficzna - wbudowana w procesor pamięć RAM – 4 GB, 1333MHz dysk twardy 500 GB - HDD minimum 500 GB SATA Pamięć podręczna: 32 MB Interfejs: SATA III (6 Gb/s) Pojemność dysku: 500 GB napęd DVD-RW/+RW - nagrywanie płyt DVD-R(W)/+R(W), CD-R(W) klawiatura - klawiatura QWERTY OEM USB - długość przewodu: min. 1.8 m mysz optyczna z rolką	

			<ul style="list-style-type: none"> - mysz laserowa USB dobrana do zaoferowanego komputera - minimum 2 przyciski, rolka do przewijania w pionie - profil dla prawo i leworęcznych <p>obudowa z zasilaczem</p> <ul style="list-style-type: none"> - obudowa typu midtower z zasilaczem dobranym do zaoferowanego komputera - zastosowany zasilacz musi umożliwiać dalszą rozbudowę komputera o dodatkową kartę graficzną PCI Express i dysk twardy SATA W przypadku komputerów o standardzie ATX lub µATX wymagany jest zasilacz zgodny ze standardem ATX minimum 2.2 wyposażony w zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, chłodzony pasywnie lub za pomocą wentylatora z termiczną regulacją prędkości o średnicy minimum 110mm. - 2 x kabel do portów USB na płycie głównej umożliwiający podłączenie klucza sprzętowego USB wewnątrz obudowy komputera <p>Inne</p> <ul style="list-style-type: none"> - obsługa i sterowniki na płycie CD dla Windows XP 32-bit, Windows Vista Business i Windows 7 32-bit i 64-bit. - sterowniki producenta komputera lub bezpłatne firm trzecich do wszystkich elementów składowych komputera dla ww. systemów operacyjnych - oprogramowanie dla systemów Windows 7: <ul style="list-style-type: none"> do nagrywania płyt typu dane, audio, kopiowania całych płyt, tworzenia obrazów płyt na dysku, tworzenia kopii zapasowych danych z twardego dysku, odtwarzania filmów DVD <p>monitor 22" LCD</p> <p>Monitor dotykowy z funkcją multitouch kompatybilny z Windows 7</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Przekątna ekranu</td> <td style="width: 40%;">22 cali</td> </tr> <tr> <td>Rodzaj matrycy</td> <td>TN</td> </tr> <tr> <td>Format ekranu</td> <td>16:9</td> </tr> <tr> <td>Rozdzielczość</td> <td>1920x1080</td> </tr> <tr> <td>Czas reakcji</td> <td>5ms</td> </tr> <tr> <td>Kontrast</td> <td>1:1000</td> </tr> <tr> <td>Jasność</td> <td>260 cd/m²</td> </tr> <tr> <td>Kąt widzenia poziom</td> <td>170 °</td> </tr> <tr> <td>Kąt widzenia pion</td> <td>160 °</td> </tr> <tr> <td>Synchronizacja pozioma</td> <td>82 KHz</td> </tr> <tr> <td>Synchronizacja pionowa</td> <td>75 Hz</td> </tr> <tr> <td>Ilość wyświetlanych kolorów</td> <td>16,7 mln</td> </tr> <tr> <td>Wielkość piksela</td> <td>0,248 mm</td> </tr> <tr> <td>Przepuszczalność światła</td> <td>88 %</td> </tr> <tr> <td>Maksymalna powierzchnia robocza</td> <td>268,11 x 476,64 mm</td> </tr> <tr> <td>Analogowe wejście sygnału</td> <td>D-Sub</td> </tr> <tr> <td>Cyfrowe wejście sygnału</td> <td>DVI-D</td> </tr> <tr> <td>Wejście USB</td> <td></td> </tr> <tr> <td>HDCP</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kompatybilność z Apple</td> <td>OSX</td> </tr> <tr> <td>Bezpieczeństwo</td> <td>CE, TÜV/Bauart, VCCI-B</td> </tr> <tr> <td>Zarządzanie energią</td> <td>VESA DPMS</td> </tr> <tr> <td>Synchronizacja</td> <td>Separate Sync</td> </tr> <tr> <td>Głośniki</td> <td>2 x 1 W</td> </tr> <tr> <td>Standard VESA</td> <td>100 m</td> </tr> </table>	Przekątna ekranu	22 cali	Rodzaj matrycy	TN	Format ekranu	16:9	Rozdzielczość	1920x1080	Czas reakcji	5ms	Kontrast	1:1000	Jasność	260 cd/m ²	Kąt widzenia poziom	170 °	Kąt widzenia pion	160 °	Synchronizacja pozioma	82 KHz	Synchronizacja pionowa	75 Hz	Ilość wyświetlanych kolorów	16,7 mln	Wielkość piksela	0,248 mm	Przepuszczalność światła	88 %	Maksymalna powierzchnia robocza	268,11 x 476,64 mm	Analogowe wejście sygnału	D-Sub	Cyfrowe wejście sygnału	DVI-D	Wejście USB		HDCP		Kompatybilność z Apple	OSX	Bezpieczeństwo	CE, TÜV/Bauart, VCCI-B	Zarządzanie energią	VESA DPMS	Synchronizacja	Separate Sync	Głośniki	2 x 1 W	Standard VESA	100 m	
Przekątna ekranu	22 cali																																																					
Rodzaj matrycy	TN																																																					
Format ekranu	16:9																																																					
Rozdzielczość	1920x1080																																																					
Czas reakcji	5ms																																																					
Kontrast	1:1000																																																					
Jasność	260 cd/m ²																																																					
Kąt widzenia poziom	170 °																																																					
Kąt widzenia pion	160 °																																																					
Synchronizacja pozioma	82 KHz																																																					
Synchronizacja pionowa	75 Hz																																																					
Ilość wyświetlanych kolorów	16,7 mln																																																					
Wielkość piksela	0,248 mm																																																					
Przepuszczalność światła	88 %																																																					
Maksymalna powierzchnia robocza	268,11 x 476,64 mm																																																					
Analogowe wejście sygnału	D-Sub																																																					
Cyfrowe wejście sygnału	DVI-D																																																					
Wejście USB																																																						
HDCP																																																						
Kompatybilność z Apple	OSX																																																					
Bezpieczeństwo	CE, TÜV/Bauart, VCCI-B																																																					
Zarządzanie energią	VESA DPMS																																																					
Synchronizacja	Separate Sync																																																					
Głośniki	2 x 1 W																																																					
Standard VESA	100 m																																																					
5.	Komputer PC (typ B)	3	<p>Procesor</p> <ul style="list-style-type: none"> - procesor 2-rdzeniowy, minimum 4 wątkowy - proces wykonania 32nm - TDP: max. 65W - instrukcje SSE4.1/4.2, AVX - zintegrowana karta graficzna - Pamięć podręczna L3 min. 3 MB - Taktowanie min. 3.3GHz - wersja BOX z wentylatorem <p>złącza i funkcjonalność</p> <p>złącza i funkcjonalność</p> <p>Standard płyty ATX Pamięć DDR3 1066/1333/1600 Liczba slotów min. 4 Maksymalna ilość pamięci 32GB Architektura wielokanałowa Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Zastosowane technologie: Wake On LAN, PXE Gniazda rozszerzeń 2x PCI, PCI Express 2.0 x1, PCI Express 2.0 x16, PCI Express 3.0 x16 Złącza napędów: 3x SATA III, 5x SATA II</p>																																																			

		<p>Złącza wewnętrzne 2x USB 2.0, ATX 24P ATX12V 8P, CIR HDMI_S/PDIF, IR Port COM, Power LED USB 3.0, Wentylator CPU Wentylator obudowy, Wentylator zasilacza Złącza audio przedniego panelu</p> <p>Panel tylny 2x USB 3.0, 4x USB 2.0 6x wyjście audio 8-channel D-Sub, DVI-D, HDMI Optyczne S/PDIF PS/2, RJ-45</p> <p>Bios UEFI BIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimum 2 porty USB 2.0 z przodu w środkowej lub górnej części obudowy - minimum 1 port mikrofonowy z tyłu obudowy - minimum 1 stereofoniczny port line-in z tyłu obudowy - minimum 1 stereofoniczny port line-out z tyłu obudowy - minimum 1 port mikrofonowy z przodu obudowy - minimum 1 port słuchawkowy z przodu obudowy - minimum 1 port RJ45, karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s z obsługą trybów WOL i PXE <p>karta graficzna - wbudowana w procesor</p> <p>pamięć RAM 8 GB, 2 x 4GB 1333 MHz w trybie dwukanałowym</p> <p>dysk twardy 500 GB - HDD minimum 500 GB SATA Pamięć podręczna: 32 MB Interfejs: SATA III (6 Gb/s) Pojemność dysku: 500 GB</p> <p>napęd DVD-RW/+RW- nagrywanie płyt DVD-R(W)/+R(W), CD-R(W)</p> <p>klawiatura - klawiatura QWERTY OEM USB - długość przewodu: 1.8 m</p> <p>mysz optyczna z rolką - mysz laserowa USB dobrana do zaoferowanego komputera - minimum 2 przyciski, rolka do przewijania w pionie - profil dla prawo i leworęcznych</p> <p>obudowa z zasilaczem - obudowa typu miditower z zasilaczem dobranym do zaoferowanego komputera - zastosowany zasilacz musi umożliwiać dalszą rozbudowę komputera o dodatkową kartę graficzną PCI Express i dysk twardy SATA W przypadku komputerów o standardzie ATX lub µATX wymagany jest zasilacz zgodny ze standardem ATX minimum 2.2 wyposażony w zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, chłodzony pasywnie lub za pomocą wentylatora z termiczną regulacją prędkości o średnicy minimum 110 mm.</p> <p>Inne - obsługa i sterowniki na płycie CD dla Windows XP 32-bit, Windows Vista Business i Windows 7 32-bit i 64-bit. - sterowniki producenta komputera lub bezpłatne firm trzecich do wszystkich elementów składowych komputera dla ww. systemów operacyjnych - oprogramowanie dla systemów Windows 7: do nagrywania płyt typu dane, audio, kopiowania całych płyt, tworzenia obrazów płyt na dysku, tworzenia kopii zapasowych danych z twardego dysku, odtwarzania filmów DVD</p> <p>monitor 24" LCD FHD Matryca 24"W LED-backlight TYP VA Maksymalna rozdzielczość 1920 x 1080 Wielkość piksela 0.276 mm Jasność 250 cd/m2 Kontrast 3,000:1 DCR:20,000,000:1 Kontrast Dynamiczny (DCR) 20.000.000:1 Czas reakcji matrycy 8 ms (GtG) Obszar widzialny 531.36 x 298.89 mm</p>	
--	--	--	--

		Kolory 16.7 miliona Kąt widoczności (L/P; G/D) 178 / 178 Sygnał wejściowy D-sub / DVI-D / HDMI 1.3 / headphone jack Częstotliwość pozioma kHz 30 ~ 83 Częstotliwość pionowa Hz 50-76 Szerokość pasma wideo MHz 205 MHz Temperatura kolorów Czerwony/sRGB/Niebieski + tryb użytkownika Pobór mocy 40W (max) / 24.1W (Eco mode) Zasilanie Zasilacz zewnętrzny Cechy LED Technology Kompatybilność z Windows 7® K locker: yes Pochylenie (Tilt) -5° / 15° (przód/tył) Akcesoria kabel VGA/ kabel zasilający Kolor Produktu Czarny błyszczący / Glossy Black - Certyfikat VISTA Premium	
--	--	--	--

Wartość brutto część 2 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/337/014/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.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

.....

.....