

Nr postępowania: **ZP/115/014/D/11**

**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
(SIWZ)**

dotycząca postępowania o zamówienie publiczne o wartości nie przekraczającej kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr. 113, poz. 759, z późn. zmianami), prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego

na

dostawę modułów komunikacyjnych w ramach projektu “Sieć certyfikowanych laboratoriów oceny efektywności energetycznej i automatyki budynków” na potrzeby zadania nr 3: “Laboratorium zarządzania i integracji systemów automatyki budynków”

ZATWIERDZAM

DZIEKAN
WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI

prof. dr hab. inż. Kazimierz Jakubiak

Gdańsk, kwiecień 2011 r.



I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Politechnika Gdańska
Wydział Elektrotechniki i Automatyki
ul. G. Narutowicza 11/12
80 –233 Gdańsk
tel. (058) 347 – 14 – 02
fax. (058) 341 – 08 – 80

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa modułów komunikacyjnych w ramach projektu “**Sieć certyfikowanych laboratoriów oceny efektywności energetycznej i automatyki budynków**”.

CPV : 32260000-3 Urządzenia do przesyłu danych

2. Opis przedmiotu zamówienia.

Przedmiot zamówienia obejmuje:

- a) moduł komunikacyjny KNX -LON
- b) moduł komunikacyjny LON –KNX
- c) moduł komunikacyjny KNX –BACnet
- d) moduł komunikacyjny BACnet –KNX
- e) moduł komunikacyjny Modbus -Mbus

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty jest w załączniku nr 6 do SIWZ.

III. WARUNKI REALIZACJI

1. Wykonawcy mogą złożyć tylko jedną ofertę.
2. Zaoferowane moduły komunikacyjne muszą być fabrycznie nowe, wolne od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie mogą być przedmiotem praw osób trzecich.
3. Zaoferowane moduły komunikacyjne muszą być kompletne i gotowe do użytkowania.
4. Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia objęty był okresem gwarancji wynoszącym co najmniej **12 miesięcy**.
Gwarancja udzielona przez Wykonawcę nie może ograniczać gwarancji producenta. Okres gwarancji liczony będzie od daty podpisania protokołu odbioru.
5. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego na swój koszt, w terminie i na miejsce ustalone z Zamawiającym.

6. Zamawiający wymaga, aby odpowiedzialność i wszelkie ryzyko do momentu dostawy do Zamawiającego ponosił Wykonawca.
7. Zamawiający wymaga, aby wszelkie reklamacje dotyczące przedmiotu zamówienia były załatwione w ciągu **14 dni** od daty ich zgłoszenia.
8. 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:

Wymagany przez Zamawiającego termin wykonania zamówienia: **do 30 dni od dnia podpisania umowy.**

Miejsce realizacji przedmiotu zamówienia oraz odbiór

Odbioru przedmiotu zamówienia dokona wyznaczony pracownik Zamawiającego. Odbiór nastąpi w siedzibie Zamawiającego. Podczas odbioru sprawdzana będzie ilość dostarczonego towaru oraz czy dostarczone produkty odpowiadają 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 Pzp dotyczące:
 - a) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;

Działalność prowadzona na potrzeby wykonania przedmiotu zamówienia nie wymaga posiadania specjalnych uprawnień.

- b) posiadania wiedzy i doświadczenia;

Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Zamawiający uzna warunek za spełniony na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia

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

d) sytuacji ekonomicznej i finansowej;

Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
Zamawiający uzna warunek za spełniony na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia

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, zgodnie z formułą spełnia / nie spełnia. Niespełnienie chociażby jednego warunku spowoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania.

VI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY 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:

a) Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust.1 ustawy Pzp – 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 Pzp 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 Pzp, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp – 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 b.

Oświadczenia i dokumenty mogą być złożone w formie oryginału lub w formie kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy.

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej składa dokumenty zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30.12.2009 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz.U.z 2009 r. nr 226 poz.1817).

3. Zamawiający nie dopuszcza składania oświadczeń i dokumentów w formie elektronicznej.
4. Dokumenty nie wymagane przez Zamawiającego a załączone do oferty nie będą brane pod uwagę przy ocenie i badaniu ofert. Zamawiający prosi o ich nie załączanie.
5. Brak jakiegokolwiek z wyżej wymienionych dokumentów, złożenie go w niewłaściwej formie (np.: brak podpisu lub brak poświadczona kserokopii dokumentu za zgodność z oryginałem) lub złożenie fałszywego dokumentu spowoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania z zastrzeżeniem art. 26 ustawy Prawo zamówień publicznych.
6. Zgodnie z art.23 ustawy Pzp Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia publicznego.

Wykonawcy ubiegający się o zamówienie wspólnie muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

Pełnomocnictwo w formie pisemnej powinno zostać załączone do oferty. Treść pełnomocnictwa powinna dokładnie określać zakres umocowania. W dokumencie tym powinni być ujęci wszyscy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie.

Spełnienie warunków wymaganych od Wykonawców w przypadku składania oferty wspólnej:

- a) każdy z Wykonawców musi spełnić warunki o których mowa w rozdz. V pkt a,
- b) warunki o których mowa w rozdz. V pkt b, c, d, a także inne wymagania określone w SIWZ Wykonawcy mogą spełniać łącznie.

Oferta winna zawierać oświadczenia i dokumenty opisane w rozdz. VI pkt 1 a) i 2 a) i b) dla każdego Wykonawcy z osobna, pozostałe dokumenty składane są łącznie.

Wykonawcy ubiegający się o zamówienie wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.

Wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z pełnomocnikiem.

W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców występujących wspólnie Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców określającą:

- a) Wykonawców,
- b) zakres prac przewidzianych do realizacji przez każdego z Wykonawców,
- c) zasady współdziałania przy realizacji przedmiotu zamówienia,
- d) czas trwania umowy (musi obejmować okres realizacji przedmiotu zamówienia oraz okres udzielonej gwarancji),
- e) solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia.

Umowa podmiotów występujących wspólnie będzie wówczas załącznikiem do umowy dostawy na realizację przedmiotu zamówienia.

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 zapytania, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują sobie pisemnie, faksem, bądź 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 nie prowadzącej 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 prowadzić będzie 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. Osobą uprawnioną do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami jest:
 - w sprawach proceduralnych: **Zbigniew Zglenicki, fax. 58 347 17 75, e-mail:zbicki@pg.gda.pl**
 - w sprawach technicznych: **Michał Porzeziński, e-mail:m.porzezinski@ely.pg.gda.pl**

VIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

1. Termin związania ofertą wynosi **30 dni**.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. 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.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania oferty wariantowej.
3. Zamawiający nie dopuszcza składania oferty częściowej.
4. 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 Pzp) – 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 Pzp) – sporządzone wg załącznika nr 3 do SIWZ.	1 ¹⁾	Dokument wymagany na potwierdzenia 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 Pzp, <u>wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert</u> , a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art.24 ust.1 pkt 2 ustawy Pzp – sporządzone wg załącznika nr 3 do SIWZ.	1 ¹⁾	Dokument wymagany na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu.
5.	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.

6.	Pisemne zobowiązanie podmiotu(ów) do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia (w przypadku, gdy Wykonawca będzie polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków).	1	
7.	Formularz rzeczowo-cenowy – sporządzony wg załącznika nr 5 do SIWZ.	1	

1) w przypadku składania oferty wspólnej dokumenty te składa każdy z Wykonawców

5. 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).
6. Dokumenty nie wymagane przez Zamawiającego a załączone do oferty nie będą brane pod uwagę podczas oceny ofert. Zamawiający prosi o ich nie załączanie.
7. Oferta oraz pozostałe dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie załączników do niniejszej SIWZ powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami co do treści i opisu kolumn.
8. Oferta powinna być przygotowana zgodnie z wymogami niniejszej SIWZ. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
9. Zamawiający żąda, aby Wykonawca wskazał w ofercie część zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.
10. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z udziałem w postępowaniu, przygotowaniem i złożeniem oferty, z zastrzeżeniem Art. 93 ust. 4 ustawy.
11. Oferta wraz z załącznikami powinna być napisana w języku polskim, na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką, opieczetowana pieczęcią 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.

12. 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.
13. Pożądane jest ułożenie dokumentów zgodnie z kolejnością podaną przez Wykonawcę w formularzu ofertowym.
14. 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.
15. 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 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. Nr 47 z dnia 8 czerwca 1993r. poz.211, z późn. 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 Pzp oraz nie stanowiących tajemnicy przedsiębiorstwa.

16. 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. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk

oraz powinna być opisana w następujący sposób:

**Oferta na dostawę modułów komunikacyjnych
ZP/115/014/D/11
NIE OTWIERAĆ PRZED 15.04. 2011 r. godz. 12:00**

XI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA 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 **15.04.2011r. 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.

XII. MIEJSCE ORAZ TERMIN OTWARCIA OFERT

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **15.04.2011r. o godzinie 12.00** w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki, ul. Sobieskiego 7, 80-216 Gdańsk, pok. 30.
2. Otwarcie ofert jest jawne.
3. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
4. 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 piśmie wniosek Zamawiający prześle mu powyższe informacje.
5. W toku badania i oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
6. 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, nie powodujące 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.
7. Zamawiający wykluczy Wykonawcę, jeżeli zaistnieją przesłanki określone w art. 24 ust. 1 i 2 ustawy.
8. Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, jeżeli zaistnieją przesłanki określone w art. 89 ust.1 ustawy.
9. Zamawiający unieważni postępowanie, jeżeli zaistnieją przesłanki określone w art. 93 ust.1 ustawy.

XIII. 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 5 do SIWZ).
6. Wartość z pozycji "**Razem 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 nie uwzględnione w cenie oferty nie będą przez Zamawiającego dodatkowo rozliczane.
8. Cena oferty nie będzie podlegać żadnym negocjacjom.
9. Ceny określone w ofercie obowiązują przez cały okres związania ofertą i będą wiążące dla zawieranej umowy.

XIV. 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 nie podlegające 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:

$$(P) = \frac{(C_{on})}{(C_{ob})} \times 100 \text{ pkt} ,$$

gdzie:

- P - Liczba otrzymanych punktów
- (C_{on}) - Cena brutto oferty z najniższą ceną
- (C_{ob}) - Cena brutto 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, którzy złożyli oferty o:
 - a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając: nazwę (firmę), albo imię i nazwisko, siedzibę albo adres zamieszkania i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, oraz nazwy (firmy), albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w kryterium – cena 100%.
 - b) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;

c) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści informacje o których mowa w punkcie 9, na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie na tablicy ogłoszeń.

XV. 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 podpisują upoważnieni przedstawiciele Wykonawców lub pełnomocnik jeżeli jego pełnomocnictwo obejmuje zakres tych czynności i jest ważne w chwili podpisania umowy.

XVI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XVII. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANA 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 wymagać będzie od wybranego Wykonawcy podpisania umowy o treści wynikającej z załącznika nr 4 do SIWZ oraz wybranej oferty. Treść umowy nie będzie podlegać negocjacji. Zgodnie z art. 144 ustawy Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany postanowień umowy w następujących sytuacjach:
 - 1) Zmiany ceny spowodowanej zmianą obowiązujących stawek podatkowych,
 - 2) Zmiany nazw, siedziby, numerów kont bankowych i innych danych identyfikacyjnych strony umowy,
 - 3) Zmiany osób odpowiedzialnych za kontakty i nadzór nad wykonaniem przedmiotu umowy.
2. Wzór umowy dostawy do zaakceptowania przez Wykonawcę stanowi załącznik nr 4 do SIWZ. 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.

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

Wykonawcom ubiegającym się o zamówienie publiczne przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych, jeżeli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów tejże ustawy.

XIX. INFORMACJE OGÓLNE

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 pisemnie, 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.

XX. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ

Załącznik nr 1 -	Formularz oferty
Załącznik nr 2 -	Oświadczenie o spełnieniu warunków określonych w art. 22 ust.1 ustawy Pzp
Załącznik nr 3 -	Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art.24 ust.1 ustawy Pzp
Załącznik nr 4 -	Wzór umowy do zaakceptowania przez Wykonawcę
Załącznik nr 5 -	Formularz rzeczowo-cenowy
Załącznik nr 6-	Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
Załącznik nr 7-	Wzór protokołu odbioru

Załącznik nr 1 do SIWZ

Nazwa i adres Wykonawcy

ZP/115/014/D/11

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 na **dostawę modułów komunikacyjnych w ramach projektu “Sieć certyfikowanych laboratoriów oceny efektywności energetycznej i automatyki budynków” na potrzeby zadania nr 3: “Laboratorium zarządzania i integracji systemów automatyki budynków”**,

my niżej podpisani:

imię nazwisko

imię nazwisko

(upoważnienie do podpisania oferty wynika z dokumentów załączonych do oferty)

działający w imieniu i na rzecz:

Nazwa:	Adres:
REGON nr	NIP nr
Nr telefonu:	Nr faksu:
Nr KRS (jeśli dotyczy):	e-mail:
Nazwa banku:	Nr rachunku bankowego:

Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ:

za cenę brutto: PLN,
słownie.....

w tym kwota podatku VAT wynosi PLN,
zgodnie z formularzem rzeczowo-cenowym stanowiącym integralną część oferty.

1. **Oświadczamy**, że wykonamy zamówienie w terminie do **30 dni** od dnia podpisania umowy.
2. **Oświadczamy**, że udzielamymiesiący gwarancji na moduły komunikacyjne obejmujące przedmiot zamówienia.
3. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją, nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
4. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, która stanowi załącznik nr 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.
5. **Uważamy** się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji.
6. **Zamówienie** zrealizujemy przy udziale **podwykonawców**, którzy będą realizować wymienione części zamówienia:
 - a)
 - b)
7. **Akceptujemy** warunki płatności przedstawione w SIWZ
8. **Oświadczamy**, że do realizacji zamówienia wyznaczamy następującą osobę:
.....
9. **Oświadczamy**, iż tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania stanowią informacje zawarte w ofercie na stronach nr:
.....
10. **Nasza oferta** zawiera łącznieponumerowanych stron.
11. **Załącznikami** do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:
 - 1)
 - 2)
 - 3)
 - 4)
 - 5)
 - 6)
 - 7)

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

Załącznik nr 2 do SIWZ

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 modułów komunikacyjnych w ramach projektu “Sieć certyfikowanych laboratoriów oceny efektywności energetycznej i automatyki budynków” na potrzeby zadania nr 3: “Laboratorium zarządzania i integracji systemów automatyki budynków” 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

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 modułów komunikacyjnych w ramach projektu “Sieć certyfikowanych laboratoriów oceny efektywności energetycznej i automatyki budynków” na potrzeby zadania nr 3: “Laboratorium zarządzania i integracji systemów automatyki budynków” 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.

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

Załącznik nr 4 do SIWZ

Nazwa i adres Wykonawcy

UMOWA

(Wzór)

ZP/115/014/D/11

W dniu **2011 roku** w **Gdańsku**, pomiędzy **Politechniką Gdańską - Wydziałem Elektrotechniki i Automatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk**
NIP: 584-020-35-93
REGON: 000001620
KONTO: Bank Zachodni WBK S.A. I 0/Gdańsk nr 41 1090 1098 0000 0000 0901 5569,
zwaną dalej "Zamawiającym", reprezentowaną przez **Dziekana Wydziału prof.dr hab. inż. Kazimierza Jakubiuka** działającego na podstawie upoważnienia **Rektora Politechniki Gdańskiej**, a firmą
zwaną dalej "Wykonawcą", reprezentowaną przez,
działającą na podstawie, REGON,
NIP KRS, została zawarta, zgodnie z przepisami Ustawy Prawo zamówień publicznych, umowa treści następującej:

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

Przedmiotem umowy jest dostawa modułów komunikacyjnych w ramach projektu "Sieć certyfikowanych laboratoriów oceny efektywności energetycznej i automatyki budynków" na potrzeby zadanie nr 3: "Laboratorium zarządzania i integracji systemów automatyki budynków", zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w pkt. II SIWZ i załączniku nr 6 oraz zgodnie z formularzem rzeczowo - cenowym stanowiącym załącznik nr. 5 do postępowania o zamówienia publiczne prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego.

§ 2

TERMIN REALIZACJI

Umowę strony zawierają na czas określony. Przedmiot umowy zostanie dostarczony w terminie 30 dni od dnia podpisania niniejszej umowy tj. do dnia.....**2011 r.**

§ 3

ODBIÓR TOWARU

1. Odbioru przedmiotu umowy dokona Michał Porzeziński, pracownik PG Wydział Elektrotechniki i Automatyki.
2. Moduły komunikacyjne będące przedmiotem umowy dostarczone zostaną na adres: Politechnika Gdańska – Wydział Elektrotechniki i Automatyki, ul. G. Narutowicza 11/12; 80-233 Gdańsk.
3. Koszty przewozu, opakowania i ubezpieczenia za czas przewozu ponosi Wykonawca, a Zamawiający na swój koszt zapewni odbiór przedmiotu umowy w miejscu określonym w ust. 2.
4. Podczas odbioru sprawdzana będzie ilość dostarczonych modułów oraz czy odpowiadają one przedmiotowi zamówienia i spełniają wymogi określone w SIWZ.
5. W przypadku stwierdzenia niezgodności dostarczonych modułów komunikacyjnych z przedmiotem zamówienia nie zostaną one odebrane.
6. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe w trakcie transportu i rozładunku, będącego w gestii Wykonawcy.
7. Wykonawca przejmuje na siebie odpowiedzialność z tytułu wszelkich roszczeń, z jakimi osoby trzecie wystąpią przeciwko Zamawiającemu w związku z korzystaniem przez niego z praw należących do osób trzecich, a w szczególności z praw autorskich, patentów, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, wzorów przemysłowych lub znaków towarowych, jeżeli normalne używanie przedmiotu umowy wymaga korzystania z tych praw.

§ 4

WARUNKI REALIZACJI

1. Dostarczone moduły komunikacyjne muszą być fabrycznie nowe, wolne od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie mogą być przedmiotem praw osób trzecich.

2. Nazwa przedmiotu umowy wyszczególniona na fakturze musi być zgodna z nazwą w ofercie i formularzu rzeczowo-cenowym.
3. Wykonawca udziela miesięcznej gwarancji na moduły komunikacyjne objęte przedmiotem umowy.
4. Wszelkie reklamacje dotyczące przedmiotu umowy będą załatwiane w ciągu **14 dni** od dnia ich zgłoszenia.
5. Osobą wyznaczoną przez Wykonawcę do bezpośredniego kontaktu z Zamawiającym jest Pan/Pani.....

§ 5

WYNAGRODZENIE

1. Za wykonanie przedmiotu umowy zgodnie ze złożoną ofertą ustala się wynagrodzenie w kwocie, którą dysponuje Zamawiający do realizacji zamówienia:
cena oferty netto:
słownie:
kwota VAT:
słownie:
cena oferty brutto:
słownie:
2. Zamawiający zabezpiecza finansowanie przedmiotu umowy.
3. Wynagrodzenie będzie płatne przelewem z konta Zamawiającego:
Bank Zachodni WBK S.A. I O /Gdańsk
41 1090 1098 0000 0000 0901 5569
na konto Wykonawcy:
.....
.....
na podstawie faktury VAT wystawionej zgodnie z umową.
4. Faktura VAT winna być wystawiona w dniu odbioru towaru po podpisaniu przez obie strony protokołu odbioru, stanowiącego załącznik do faktury.
5. Faktura VAT będzie płatna przelewem w terminie 14 dni od daty jej otrzymania. Dniem zapłaty, będzie dzień obciążenia rachunku dłużnika.

§ 6

KARY UMOWNE

1. Strony ustalają, że w razie niewykonania lub nienależytego wykonania umowy obowiązującą formą odszkodowania stanowią kary umowne.
2. Za opóźnienie w realizacji przedmiotu umowy Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty kary umownej w wysokości 0,1% wartości przedmiotu umowy określonej w § 5 za każdy dzień opóźnienia lecz nie więcej niż 10% wartości nie dostarczonego przedmiotu zamówienia.
3. Zamawiający jest obowiązany zapłacić Wykonawcy odsetki ustawowe za opóźnienie w zapłacie należności, liczone od dnia następnego, w którym zapłata miała być dokonana.
4. Każda ze stron niniejszej umowy może dochodzić odszkodowania za rzeczywistą szkodę, jeżeli przewyższa ona wysokość kar umownych określonych w ustępach poprzednich.

§ 7

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, może nastąpić tylko w trybie przewidzianym w art. 144 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego przenieść wierzitelności wynikających z umowy na rzecz osób trzecich.
3. Oferta Wykonawcy oraz SIWZ są integralną częścią umowy.
4. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową będą miały zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113 poz. 759 z późn. zmianami) oraz przepisy Kodeksu cywilnego.
5. W sprawach spornych strony mogą zwrócić się do sądu właściwego dla siedziby Zamawiającego, spory rozstrzygane będą według prawa polskiego.
6. Wszelkie uzupełnienia w treści umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
7. Umowę niniejszą sporządza się w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 dla każdej ze stron.

Wykonawca

Zamawiający



Załącznik nr 5 do SIWZ

Nazwa i adres Wykonawcy

FORMULARZ RZECZOWY – CENOWY

Nazwa artykułu	Ilość	Cena netto	Stawka podatku VAT	Wartość brutto
<p><u>1. Moduł komunikacyjny KNX-LON</u></p> <p>Typ (model):.....</p> <p>Parametry:</p>	1 szt			
<p><u>2. Moduł komunikacyjny LON-KNX</u></p> <p>Typ (model):.....</p> <p>Parametry:</p>	1 szt			
<p><u>3. Moduł komunikacyjny KNX -BACnet</u></p> <p>Typ (model):.....</p> <p>Parametry:</p>	1 szt			

<p>.....</p>				
<p><u>4.Moduł komunikacyjny BACnet - KNX</u></p> <p>Typ (model):.....</p> <p>Parametry</p> <p>.....</p>	1 szt			
<p><u>5.Moduł komunikacyjny Modbus - Mbus</u></p> <p>Typ (model):.....</p> <p>Parametry:</p> <p>.....</p>	1szt			
RAZEM BRUTTO :				

Załącznik nr 6 do SIWZ.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Minimalne wymagania wobec modułów:

1. Moduł komunikacyjny KNX-LON

1.1. Ogólne:

- Moduł komunikacyjny umożliwiający połączenie urządzeń z interfejsem LON do systemu pracującego w standardzie EIB/KNX
- Wybrane zmienne sieciowe LonWorks powinny być odczytywane i zapisywane z poziomu systemu KNX
- Moduł musi być widziany od strony KNX jako standardowe urządzenie KNX
- Moduł powinien odpytywać urządzenia LON i na bieżąco uaktualniać dane widziane przez urządzenia KNX.
- Możliwość podglądu transmisji danych pomiędzy interfejsem a wybranym systemem (KNX lub LON)
- Obsługa do 100 adresów grupowych KNX i 64 urządzeń LON
- Zasilanie: 24V AC
- Sposób mocowania: Szyna DIN 35 mm (EN60715 TH35)
- Konfiguracja: okienkowy program konfiguracyjny pracujący z systemem Windows XP pozwalający na powiązanie zmiennych obu systemów, konfiguracja poprzez interfejs RS232 (dopuszcza się też USB lub Ethernet)
- Porty LON (TP-FT/10) oraz KNX TP1 (EIB) z optoizolacją
- Dołączony program do konfiguracji i dokumentacja

1.2. Strona KNX :

- Interfejs KNX TP1
- Obsługa obiektów komunikacyjnych KNX typu:
 - Switching (1 bit).
 - Dimming (4 bits).
 - Float (16 bits).
 - Scaling (8 bits).
 - Drive Control (1 bit).
 - Priority (2 bits).
 - Float IEEE (32 bits).
 - Counter (16 bits).
 - Counter (32 bits).
 - Counter (8 bits).
 - ASCII char (8 bits).

1.3. Strona LonWorks:

- Interfejs Free Topology (TP/FT-10)
- Możliwość adresacji urządzeń LON poprzez "Neuron-Id" lub "subnet/node"

- Obsługa zmiennych sieciowych zgodnych ze standardem LonMark, w tym:
 - Signed short (8-bit signed data)
 - Unsigned short (8-bit unsigned data)
 - Enum (8-bit unsigned data)
 - Signed long (16-bit signed data)
 - Unsigned long (16-bit unsigned data)
 - Signed quad (32-bit signed data)
 - Unsigned quad (32-bit unsigned data)
 - Float 32-bit (IEEE float)
 - Bitfield (1 to 8-bit length unsigned bitfield)
 -

2. Moduł komunikacyjny LON-KNX

2.1. Ogólne:

- Moduł komunikacyjny umożliwiający podłączenie urządzeń pracujących w standardzie KNX do systemu sterowania w standardzie LonWorks
- Instalacja KNX powinna być widziana od strony sieci LonWorks jako węzeł w pełni kompatybilny ze standardowymi narzędziami uruchomieniowymi LonWorks (pełna obsługa ze strony aplikacji LonMaker).
- Możliwość odwzorowania co najmniej 100 obiektów komunikacyjnych / punktów.
- Zasilanie: 24V AC
- Sposób mocowania: Szyna DIN 35 mm (EN60715 TH35)
- Konfiguracja: okienkowy program konfiguracyjny pracujący z systemem Windows XP pozwalający na powiązanie zmiennych obu systemów, konfiguracja poprzez interfejs RS232 (dopuszcza się też USB lub Ethernet)
- Optoizolacja portów KNX TP1 (EIB) oraz LON (TP-FT/10)
- Dołączony program do konfiguracji i dokumentacja

2.2. Strona LonWorks:

- Interfejs Free Topology (TP/FT-10)
- Obsługa zmiennych sieciowych zgodnych ze standardem LonMark

2.3. Strona KNX :

- Interfejs KNX TP1
- Obsługa obiektów komunikacyjnych KNX typu:
 - Switching (1 bit).
 - Dimming (4 bits).
 - Time (24 bits).
 - Data (24 bits).
 - Float (16 bits).
 - Scaling (8 bits).
 - Drive Control (1 bit).
 - Priority (2 bits).
 - Float IEEE (32 bits).
 - Counter (16 bits).
 - Counter (32 bits).
 - Counter (8 bits).
 - ASCII char (8 bits).
 - String (14 byte).

3. Moduł komunikacyjny KNX-BACnet

3.1. Ogólne

- Moduł komunikacyjny umożliwiający podłączenie urządzeń wyposażonych w port BACnet/IP Server do systemów pracujących w standardzie KNX.
- Możliwość odwzorowania co najmniej 100 obiektów/punktów
- Zasilanie: 24V AC
- Sposób mocowania: Szyna DIN 35 mm (EN60715 TH35)
- Możliwość podglądu transmisji danych pomiędzy interfejsem a wybranym systemem (KNX lub BACnet)
- Konfiguracja: okienkowy program konfiguracyjny pracujący z systemem Windows XP, pozwalający na powiązanie zmiennych obu systemów, konfiguracja poprzez interfejs RS232 (dopuszcza się też USB lub Ethernet)
- Porty: Ethernet 10BT oraz KNX TP1 (EIB) z optoizolacją
- Dołączony program do konfiguracji i dokumentacja

3.2. Strona KNX

- Interfejs KNX TP1
- Od strony KNX moduł powinien działać jak standardowe urządzenie KNX, które poprzez interfejs KNX-EIB zapewnia dostęp (zapis/odczyt) do danych urządzeń z interfejsem BACnet/IP.
- Każdy punkt modułu może być skonfigurowany indywidualnie zgodnie z potrzebami (żądanie odczytu, żądanie zapisu, automatyczne żądanie zapisu przy zmianie danych, automatyczne żądanie odczytu przy uruchomieniu lub restarcie magistrali KNX).
- Obsługa obiektów komunikacyjnych KNX typu:
 - Switching (1 bit).
 - Dimming (4 bits).
 - Float (16 bits).
 - Scaling (8 bits).
 - Drive Control (1 bit).
 - Priority (2 bits).
 - Float IEEE (32 bits).
 - Counter (16 bits).
 - Counter (32 bits).
 - Counter (8 bits).
 - ASCII char (8 bits).

3.3. Strona BACnet

- Interfejs BACnet/IP
- Od strony BACnet moduł powinien pracować jako urządzenie typu Client, pozwalające na zapis i odczyt punktów innych urządzeń pracujących w sieci BACnet i udostępniających te wartości urządzeniom KNX.
- Punkty urządzeń BACnet mogą być odczytywane i zapisywane przez urządzenia KNX.

- Powinien być możliwy odczyt poprzez tryb ciągłego odpytywania ("polling") lub subskrypcji (COV).
- Obsługa obiektów komunikacyjnych BACnet typu:
 - Analog Input Present Value
 - Analog Output Present Value
 - Analog Value Present Value
 - Binary Input Present Value
 - Binary Output Present Value
 - Binary Value Present Value
 - Multistate Input Present Value
 - Multistate Output Present Value
 - Multistate Value Present Value

4. Moduł komunikacyjny BACnet-KNX

4.1. Ogólne

- Moduł komunikacyjny ma umożliwiać podłączenie urządzeń pracujących na magistrali KNX/EIB do systemu sterowania w standardzie komunikacyjnym BACnet.
- Możliwość odwzorowania co najmniej 100 obiektów/punktów
- Zasilanie: 24V AC
- Sposób mocowania: Szyna DIN 35 mm (EN60715 TH35)
- Możliwość podglądu transmisji danych pomiędzy interfejsem a wybranym systemem (KNX lub BACnet)
- Konfiguracja: okienkowy program konfiguracyjny pracujący z systemem Windows XP, pozwalający na powiązanie zmiennych obu systemów, konfiguracja poprzez interfejs RS232 (dopuszcza się też USB lub Ethernet)
- Porty: Ethernet 10BT oraz KNX TP1 (EIB) z optoizolacją
- Dołączony program do konfiguracji i dokumentacja

4.2. Strona BACnet

- Interfejs BACnet/IP
- Od strony BACnet moduł powinien działać jako BACnet/IP Server, udostępniając innym urządzeniom BACnet/IP Client dostęp (odczyt i zapis) do swoich punktów.
- Odczyt może odbywać się przez "polling" lub żądania COV.
- Obsługa obiektów komunikacyjnych BACnet typu:
 - Analog Input Present Value
 - Analog Output Present Value
 - Analog Value Present Value
 - Binary Input Present Value
 - Binary Output Present Value
 - Binary Value Present Value
 - Multistate Input Present
 - Multistate Output Present Value
 - Multistate Value Present Value

4.3. Strona KNX

- Interfejs KNX TP1

- Od strony KNX moduł powinien być widoczny jak jeszcze jedno urządzenie KNX podłączone do systemu, którego obiekty komunikacyjne odwzorowują wybrane obiekty BACnet.
- Każdy punkt modułu może być konfigurowany indywidualnie (żądanie odczytu, żądanie zapisu, automatyczne wysyłanie żądania zapisu przy zmianie wartości, wysyłanie żądania odczytu po resecie modułu lub magistrali)
- Dla każdego punktu może być zdefiniowana jeden główny adres grupowy oraz wiele różnych odbiorczych adresów grupowych.
- Obsługa obiektów komunikacyjnych KNX typu:
 - Switching (1 bit).
 - Dimming (4 bits).
 - Float (16 bits).
 - Scaling (8 bits).
 - Drive Control (1 bit).
 - Priority (2 bits).
 - Float IEEE (32 bits).
 - Counter (16 bits).
 - Counter (32 bits).
 - Counter (8 bits).
 - ASCII char (8 bits).

5. Moduł komunikacyjny Modbus-Mbus

5.1. Ogólne

- Moduł komunikacyjny ma umożliwiać odczyt liczników wyposażonych w magistralę M - Bus (EN 13757-3) przez dowolne urządzenie Modbus master albo system (SCADA, BMS, PLC, HMI)
- Możliwość odpytywania liczników w sposób ciągły (przechowywanie wyników w pamięci modułu) lub na żądanie urządzenia Modbus master.
- Możliwość odczytu do 10 liczników i do 100 punktów
- Zasilanie: 24V AC
- Sposób mocowania: Szyna DIN 35 mm (EN60715 TH35)
- Możliwość podglądu transmisji danych pomiędzy interfejsem a wybranym systemem (Modbus lub M-bus)
- Konfiguracja: okienkowy program konfiguracyjny pracujący z systemem Windows XP, konfiguracja poprzez interfejs RS232 (dopuszcza się też USB lub Ethernet)
- Dołączony program do konfiguracji i dokumentacja

5.2. Strona MODBUS

- Obsługa protokołu Modbus RTU (magistrala RS232 / RS485) oraz Modbus TCP (Ethernet).
- Interfejsy:
 - Ethernet (złącze RJ45).
 - port RS485
 - port RS232

5.3. Strona M-BUS

- Interfejs M-BUS lub RS232/RS485 + konwerter sygnału na poziom M-Bus
- Modbus master może odpytać wybrany licznik albo wszystkie liczniki.

- Możliwość odczytu z liczników takich wielkości jak:
 - Energia (kWh or J).
 - Objętość (m³, feet³, gallon).
 - Masa(kg).
 - Moc (kW or J/h).
 - Przepływ (m³/h, m³/min or m³/s, gallon/h, gallon/min, gallon/s).
 - Przepływ masowy (kg/h).
 - Temperatura (°C).
 - Ciśnienie (Bar).
 - Napięcie(volts).
 - Prąd (amps).

Załącznik nr 7 do SIWZ

Gdańsk, dn.

PROTOKÓŁ ODBIORU (wzór)

Stwierdza się, że zgodnie z treścią umowy nr..... z dnia został (y)
dostarczony (e):

.....
.....

Przedmiot umowy przyjmuje się bez zastrzeżeń.

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

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

Wykonawca

Zamawiający