



**POLITECHNIKA GDAŃSKA**  
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i  
Informatyki  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk

# **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

*na dostawę modułów oraz węzła sieci sensorowej ( telefonu komórkowego) dla Projektu „Domowy asystent osób starszych i chorych” realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, lata 2007-2013, Priorytet 1 Badania i rozwój nowoczesnych technologii, Działanie 1.3 Wsparcie projektów B+R na rzecz przedsiębiorców realizowanych przez jednostki naukowe, Poddziałanie 1.3.1 Projekty rozwojowe.*

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

**CRZP/1181/009/D/09  
ZP/106/WETI/09**

**ZATWIERDZIŁ**

**DZIEKAN**

**dr hab. inż. Krzysztof Goczyła  
prof. nadzw. PG**

Październik 2009



## Spis treści:

I. Nazwa i adres zamawiającego .....	3
II. Tryb udzielanego zamówienia .....	3
III. Opis przedmiotu zamówienia .....	3
IV. Termin wykonania zamówienia.....	5
V. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania warunków .....	5
VI. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy, w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu .....	6
VII. Informacja o sposobie porozumiewania się zamawiającego z Wykonawcami oraz informacja o sposobie przekazywania oświadczeń lub dokumentów. ....	6
VIII. Wymagania dotyczące wadium.....	7
IX. Termin związania ofertą .....	7
X. Opis sposobu przygotowania ofert .....	7
Dokumenty wymagane w ofercie .....	9
XI. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert .....	9
XII. Opis sposobu obliczania ceny .....	9
XIII. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie kierował się przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert.....	10
XIV. Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego .....	10
XV. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy .....	11
XVI. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy .....	11
XVII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia .....	11
OŚWIADCZENIE .....	12
OFERTA .....	13
FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY.....	15
FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY.....	16
UMOWA nr ZP/ /WETI/09- wzór .....	17
PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY.....	21



## I. Nazwa i adres zamawiającego

Politechnika Gdańska  
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk  
Tel.: +48 58 348 61 52  
Faks: +48 58 347 24 45

## II. Tryb udzielanego zamówienia

Przetarg nieograniczony o wartości zamówienia poniżej 206 000 Euro.

## III. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa modułów oraz węzła sieci sensorowej ( telefonu komórkowego) dla Projektu „Domowy asystent osób starszych i chorych” realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, lata 2007-2013, Priorytet 1 Badania i rozwój nowoczesnych technologii, Działanie 1.3 Wsparcie projektów B+R na rzecz przedsiębiorców realizowanych przez jednostki naukowe, Poddziałanie 1.3.1 Projekty rozwojowe.

(CPV: 31731100-0, 32250000-0)

Zamawiający **dopuszcza** składanie ofert na poszczególne wyodrębnione części zamówienia A i B.

### **CZĘŚĆ A – CPV 31731100-0**

L.p.	Opis	Ilość szt.
1.	Zestaw szkoleniowy ZigBee: - min. 3 moduły bezprzewodowe z zasilaniem baterijnym i modułami ZigBee, płytka ewaluacyjna, 2 moduły komunikacyjne, konwerter BSB/ZigBee	1
2.	Moduł konwertera ZigBee/Ethernet o zwiększonym zasięgu	1
3.	Moduł bezprzewodowy ZigBee z wejściem antenowym o zwiększonym zasięgu (czułość – 97dBm) z anteną zewnętrzną	5
4.	Moduł ZigBee z wbudowaną anteną wewnętrzną ( o zasięgu do 300m z wbudowanym interfejsem SIF na bazie mikrokontrolera XAP2b mogący pracować jako urządzenie końcowe, router albo koordynator, wyposażone w UART, SPI, I2C oraz min dwa przetworniki A/C i min 8 linii cyfrowych I/O np. ZIG-ETRX2-HR)	3
5.	Konwerter ZigBee/USB ( np. ZIG-ETRX2-USB-PA)	2
6.	Nieobudowany moduł komputerowy do aplikacji wbudowanych o konfiguracji: - Procesor: co najmniej 500MHz, cache 128KB, 0,9 W - Pamięć: gniazdo 200-pin SODIMM, 1 GB DDR 333/400	1



	<p>SDRAM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Porty/gniazda: CompactFlash Type I/II, 1x EIDE (Ultra DMA 100), 2x SATA, 1x LPT, 3x RS-232, 1 x RS-232/422/485, 1x K/B &amp; Mouse, 4x USB 2.0, 16-bit General Purpose I/O</li> <li>- Obsługa monitorów: CRT mode: 1920x1440@32bpp (85Hz) LCD/ Simultaneous mode: 1600x 1200@ 32bpp (85Hz)</li> <li>- Interfejsy audio: Mic in, Line in, CD Audio in, Line out</li> <li>- Złącze i obsługa sieci komputerowej: 100Base-Tx Fast Ethernet</li> <li>- Wymiary max. (długość szerokość) 5.7''x 4'' (146mm x 101mm)</li> <li>- Waga max. 0,2 kg</li> <li>- zasilanie +5V@1.97A, +12V@0.10A</li> </ul>	
7.	<p>Nakładka/Panel dotykowy Infra-Red:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- USB,</li> <li>- ok. 15'',</li> <li>- rozdzielczość min. 4096 (W) x 4096(D),</li> <li>- system operacyjny Windows2000/XP/Vista, Linux</li> <li>- zasilanie DC+5V max. 200mA</li> </ul>	1

**Dokumenty potwierdzające, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez zamawiającego**

1. W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty wypełniony załącznik 6A do SIWZ – stanowiący opis przedmiotu zamówienia.

**CZĘŚĆ B – CPV 32250000-0**

L.p.	Opis	Ilość szt.
1.	<p>Węzeł sieci sensorowej/telefon komórkowy bez abonamentu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ekran 800 x 480 pikseli, dotykowy 65,536 kolorów</li> <li>- kolor obudowy czarny</li> <li>- pamięć do 400 MB telefonu oraz możliwość obsługi kart micro SD ( co najmniej do 16GB), karta microSD 16GB</li> <li>- obsługa sieci: GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900, UMTS/HSPA 900/1900/2100</li> </ul> <p>Cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-obsługa Javy (MIDP 2.0), wysuwana klawiatura QWERTY, obsługa WiFi, Bluetooth, Radio, Modem, GPS, Aparat 3,2 M pikseli</li> <li>- wymiary: &lt; 120 x 53 x 18.0 mm</li> <li>- Masa: &lt; 160.0 gr.</li> <li>- Bateria: co najmniej 1500mAh</li> </ul>	1



	- system operacyjny: Windows Mobile - Gwarancja: min. 12 miesięcy	
--	--	--

W opisie przedmiotu zamówienia Zamawiający użył nazwy handlowej systemu operacyjnego Windows Mobile ze względu na kompatybilność uruchamianych w danym węźle posiadanych aplikacji.

**Dokumenty potwierdzające, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez zamawiającego**

1. W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty wypełniony załącznik 6B do SIWZ – stanowiący opis przedmiotu zamówienia.
  
1. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego na swój koszt, w terminie i miejscu ustalonym z Zamawiającym. Odpowiedzialność i wszelkie ryzyko do momentu dostawy do Zamawiającego ponosi Wykonawca.
2. Zamawiający wymaga aby Wykonawca udzielił:
  - 12 miesięcy gwarancji na przedmiot zamówienia

**IV. Termin wykonania zamówienia**

Do 4 tygodni od dnia podpisania Umowy.

**V. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia warunków**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

- posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień
- posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawia pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia
- znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia
- nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia z art. 24 ustawy PZP.

Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu dokonana zostanie zgodnie z formułą spełnia – nie spełnia, w oparciu o informacje zawarte w wymaganych dokumentach i oświadczeniach. Z treści załączonych dokumentów musi wynikać



jednoznacznie, iż warunki Wykonawca spełnia. Niespełnienie jakiegokolwiek warunku spowoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania.

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

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

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

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

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

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

#### Uwaga:

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

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

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

Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami są:

- **mgr Bogusława Litwińska, tel. (0-58) 348 - 61 – 52**  
od poniedziałku do piątku w godz. 9<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>



## VIII. Wymagania dotyczące wadium

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

## IX. Termin związania ofertą

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

## X. Opis sposobu przygotowania ofert

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



- do reprezentowania Wykonawcy oraz parafowany przez tę osobę na stronach wcześniejszych.
13. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie. Koperta powinna posiadać nazwę i adres Wykonawcy oraz być oznaczona: **„OFERTA NA DOSTAWĘ MODUŁÓW ORAZ TELEFONU DLA PROJEKTU „Domowy asystent osób starszych i chorych”. Nr sprawy: ZP/106/WETI/09. NIE OTWIERAĆ przed 04.11.2009 godz. 12:30!”**.
  14. Po upływie terminu składania ofert złożone w ramach oferty materiały i dokumenty nie podlegają zwrotowi.
  15. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem, złożeniem oferty i udziałem w postępowaniu.
  16. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Każdy z Wykonawców składających ofertę wspólną musi indywidualnie wykazać, że spełnia warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy „Prawo zamówień publicznych” za wyjątkiem zrealizowanych dostaw oraz posiadanych środków finansowych lub zdolności kredytowej, które to warunki mogą spełniać łącznie (wspólnie).
  17. Zamawiający nie przewiduje zawarcia Umowy Ramowej.
  18. Zamawiający nie przewiduje wyboru oferty z wykorzystaniem aukcji elektronicznej.
  19. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
  20. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.
  21. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać ofertę.
  22. Zmiany muszą być złożone wg takich samych zasad jaka składana oferta, tj. w zamkniętej kopercie odpowiednio oznakowanej, z dopiskiem ZAMIANA.
  23. Wycofanie oferty z postępowania następuje poprzez złożenie pisemnego powiadomienia (wg takich samych zasad jak wprowadzanie zmian) z napisem na kopercie WYCOFANIE. Do zawiadomienia o wycofaniu oferty musi być dołączony dokument uprawniający Wykonawcę do występowania w obrocie prawnym, a powiadomienie musi być podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
  24. Zamawiający poprawi w tekstach ofert oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty – niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona. Przez omyłkę rachunkową Zamawiający rozumieć będzie każdy wadliwy wynik działania matematycznego (rachunkowego) przy założeniu, że składniki działania są prawidłowe.





## Dokumenty wymagane w ofercie

L.p.	Dokument
1.	Formularz oferty – <i>załącznik 2.</i>
2.	Formularz rzeczowo-cenowy – <i>załączniki 3A-3B.</i>
3.	Oświadczenie Wykonawcy – <i>załącznik 1.</i>
4.	Opis przedmiotu zamówienia potwierdzający, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego – <i>załącznik 6A-6B</i>
5.	Aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert
6.	W przypadku, gdy do wykonania zamówienia Wykonawca będzie korzystał z potencjału technicznego i kadrowego innego podmiotu musi załączyć: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia niezbędnych do wykonania zamówienia narzędzi i urządzeń;</li> <li>- Pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia osób zdolnych do wykonania zamówienia.</li> </ul>

## XI. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

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

Termin składania ofert mija w dniu 04.11.2009 godz. 12:00

Otwarcie ofert nastąpi w Sali Konferencyjnej Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku, przy ul. Narutowicza 11/12 /pokój 122 w budynku Wydziału ETI, w dniu 04.11.2009 godz. 12:30

## XII. Opis sposobu obliczania ceny

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

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

W kolumnie 2 należy wpisać **model, typ oferowanych urządzeń oraz producenta**.

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

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

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



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

#### Uwaga

Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzspółnotowego nabycia towarów, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w PLN.

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

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

Przy wyborze oferty zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami:

cena oferty - 100%

Punkty będą obliczane zgodnie ze wzorem:

$$P_c = \frac{C_n}{C_o} \cdot 100$$

$P_c$  – ilość punktów ocenianej oferty

$C_o$  – wartość oferty ocenianej (cena brutto oferty [zł])

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

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

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

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



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

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

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

Zamawiający zawrze Umowę z Wykonawcą zgodnie z wzorem – *załącznik 4*. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą odbywać się będą w PLN.

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

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

Załączniki:

1. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
2. Oferta
3. Formularz rzeczowo-cenowy
4. Wzór Umowy
5. Protokół zdawczo-odbiorczy
6. Opis przedmiotu zamówienia, potwierdzający, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego



## **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 oraz węzła sieci sensorowej ( telefonu komórkowego) dla Projektu „Domowy asystent osób starszych i chorych” realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, lata 2007-2013, Priorytet 1 Badania i rozwój nowoczesnych technologii, Działanie 1.3 Wsparcie projektów B+R na rzecz przedsiębiorców realizowanych przez jednostki naukowe, Poddziałanie 1.3.1 Projekty rozwojowe w 2009 roku, nr postępowania CRZP/ 1181/009/D/09**

**oświadczamy, że:**

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

.....  
(podpis i pieczęć wykonawcy)



(nazwa i adres wykonawcy)

## OFERTA

**Zamawiający:  
Politechnika Gdańska  
Wydział Elektroniki,  
Telekomunikacji i Informatyki  
ul. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk**

Nawiązując do ogłoszenia w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę modułów oraz węzła sieci sensorowej ( telefonu komórkowego) dla Projektu „Domowy asystent osób starszych i chorych” realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, lata 2007-2013, Priorytet 1 Badania i rozwój nowoczesnych technologii, Działanie 1.3 Wsparcie projektów B+R na rzecz przedsiębiorców realizowanych przez jednostki naukowe, Poddziałanie 1.3.1 Projekty rozwojowe, nr postępowania CRZP/1181/009/D/09

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

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

### Część A

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

### Część B

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



1. **Oświadczamy**, że wykonamy zamówienie w terminie do 4 tygodni od dnia podpisania Umowy.
2. **Oświadczamy, że udzielamy:**  
**12 miesięcy gwarancji na oferowany sprzęt**
3. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją, nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
4. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, która stanowi załącznik do specyfikacji. Nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na określonych w niej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. **Uważamy** się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji, czyli przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
6. **Zamówienie** zrealizujemy przy udziale **podwykonawców**, którzy będą realizować wymienione części zamówienia:
  - a) .....
  - b) .....
  - c) .....
7. **Akceptujemy** warunki płatności – przelew z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy w terminie 14 dni od otrzymania faktury.
8. **Oświadczamy**, iż tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania stanowią informacje zawarte w ofercie na stronach nr: .....
9. **Załącznikami** do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:
  - 1/ Oświadczenie – zał. 1
  - 2/ Aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej
  - 3/ Formularz rzeczowo-cenowy – zał. 3.....
  - 4/ Opis przedmiotu zamówienia potwierdzający, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego – zał. 6....

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

.....  
(podpis i pieczęć wykonawcy)



Załącznik 3A

**FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY**

L.p.	Opis	Ilość Szt.	Cena netto za szt.[PLN]	Wartość netto [PLN]	Wartość brutto [PLN]
1	2	3	4	5	6
1.	Zestaw szkoleniowy ZigBee model ..... typ..... Producent.....	1			
2.	Moduł konwertera ZigBee/Ethernet o zwiększonym zasięgu model ..... typ..... Producent.....	1			
3.	Moduł bezprzewodowy ZigBee z wejściem antenowym o zwiększonym zasięgu (czułość – 97dBm) z anteną zewnętrzną model ..... typ..... Producent.....	5			
4.	Moduł ZigBee z wbudowaną anteną wewnętrzną model ..... typ..... Producent.....	3			
5.	Konwerter ZigBee/USB model ..... typ..... Producent.....	2			
6.	Nieobudowany moduł komputerowy do aplikacji wbudowanych model ..... typ..... Producent.....	1			
7.	Nakładka/Panel dotykowy Infra-Red model ..... typ..... Producent.....	1			
Razem					

.....  
(Podpis i pieczęć Wykonawcy)

Uwaga:

W kolumnie 2 wypełnić wykropkowane miejsca



Załącznik 3B

**FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY**

L.p.	Opis	Ilość Szt.	Cena netto za szt.[PLN]	Wartość netto [PLN]	Wartość brutto [PLN]
1	2	3	4	5	6
1.	Węzeł sieci sensorowej/telefon komórkowy bez abonamentu model ..... typ..... Producent.....	1			
Razem					

.....  
(Podpis i pieczęć Wykonawcy)

Uwaga:

W kolumnie 2 wypełnić wykropkowane miejsca





Załącznik 4

**UMOWA nr ZP/ /WETI/09- wzór**

zawarta w dniu ..... roku w Gdańsku pomiędzy:

Politechniką Gdańską, Wydziałem Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki z siedzibą w Gdańsku, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, Regon: 000001620 NIP: 584-020-35-93 reprezentowaną na mocy pełnomocnictwa Rektora przez:

**dra hab. inż. Krzysztofa Goczyłę prof. nadzw PG – Dziekana Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki**

zwaną dalej ZAMAWIAJĄCYM

a firmą

.....

z siedzibą w

.....,

reprezentowaną przez:

.....

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

zwaną dalej WYKONAWCĄ,

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę modułów oraz węzła sieci sensorowej ( telefonu komórkowego) dla Projektu „Domowy asystent osób starszych i chorych” realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, lata 2007-2013, Priorytet 1 Badania i rozwój nowoczesnych technologii, Działanie 1.3 Wsparcie projektów B+R na rzecz przedsiębiorców realizowanych przez jednostki naukowe, Poddziałanie 1.3.1 Projekty rozwojowe, nr postępowania CRZP/ /009/D/09 – część ..... zamówienia.

**§ 1**  
**Przedmiot umowy**

Przedmiotem umowy jest dostawa..... zgodnie z opisem przedstawionym w pkt. III siwz- część .....zamówienia, specyfikacją istotnych warunków zamówienia, formularzem rzeczowo-cenowym oraz ofertą wykonawcy stanowiącymi załączniki do niniejszej umowy i będącymi jej integralną częścią.



## § 2

### Wartość umowy i warunki płatności

1. **Cena określona w Umowie (łącznie cena netto + VAT) obejmuje całkowitą należność jaką ZAMAWIAJĄCY zobowiązany jest zapłacić za przedmiot Umowy**
2. ZAMAWIAJĄCY zobowiązuje się zapłacić z tytułu realizacji przedmiotu Umowy kwotę netto..... (słownie: .....), brutto: ..... (słownie: .....), tj, określoną w ofercie WYKONAWCY z dnia .....
3. Podstawą zapłaty będzie faktura przedłożona przez WYKONAWCĘ po dokonaniu protokolarnego odbioru przedmiotu Umowy bez zastrzeżeń. Na fakturze powinna być wyszczególniona cena netto, podatek VAT i wartość brutto dostawy.
4. Zamawiający dopuszcza częściowe fakturowanie dostaw.
5. Odbiór dostawy musi być potwierdzony protokołem zdawczo-odbiorczym zgodnie z zał. ....
6. **Zapłata zostanie dokonana przelewem w ciągu 14 dni od daty otrzymania faktury.** Za zwłokę w zapłacie za przedmiot Umowy Zamawiający zapłaci odsetki ustawowe.

## § 3

### Warunki wykonania Umowy

1. WYKONAWCA zobowiązuje się do realizacji przedmiotu Umowy, w terminie do 4 tygodni od dnia podpisania Umowy
2. Kompletny przedmiot Umowy powinien zostać dostarczony przez WYKONAWCĘ na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, pok. 114 lub 116.
3. Termin wykonania umowy uznaje się za dotrzymany, jeżeli przed upływem ustalonego w niniejszej Umowie terminu WYKONAWCA dostarczył przedmiot Umowy do miejsca wskazanego w pkt.2.
4. Dostawa może być dostarczona do wskazanego w pkt. 2 miejsca odbioru wyłącznie w dni robocze tygodnia, czyli od poniedziałku do piątku, w godzinach 8<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>.

## § 4

### Warunki gwarancji

1. WYKONAWCA udziela:  
- .....**miesięcznej gwarancji na przedmiot zamówienia**  
W ramach okresu gwarancyjnego:
  - czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 48 godzin licząc w dni robocze od daty i godziny zgłoszenia usterki,
  - czas usuwania awarii nie może być dłuższy niż 14 dni licząc w dni robocze od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki.
2. WYKONAWCA zobowiązuje się do wymiany urządzeń wykazujących wady fizyczne na nowe tego samego typu i o tych samych parametrach technicznych w przypadkach:
  - nie wykonania naprawy w ciągu 14 dni licząc od pierwszego dnia przystąpienia do naprawy licząc w dni robocze
  - gdy po trzech naprawach gwarancyjnych urządzenie nadal będzie wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem.
4. WYKONAWCA ma obowiązek dołączyć do towaru objętego niniejszą Umową stosowne



- dokumenty techniczne i karty gwarancyjne.
5. ZAMAWIAJĄCEMU przysługują uprawnienia wynikające z dokumentu gwarancyjnego niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi.

## § 5 Kary umowne

1. W przypadku niedotrzymania terminu umownego WYKONAWCA zapłaci karę umowną w wysokości 0,1% wartości umowy za każdy dzień zwłoki.
2. Za nieterminowe usuwanie usterek WYKONAWCA zapłaci karę umowną w wysokości 20,00 złotych za każdy dzień zwłoki licząc od upłynięcia terminu wyznaczonego na usunięcie usterek w §4.
3. ZAMAWIAJĄCY może odstąpić od umowy bez konsekwencji określonych w ust. 4 w przypadku zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. Odstąpienie od umowy może nastąpić w ciągu 30 dni od powzięcia przez ZAMAWIAJĄCEGO wiadomości o istnieniu tego typu okoliczności. WYKONAWCY przysługiwałoby wówczas wynagrodzenie za faktycznie wykonaną część umowy.
4. Z wyłączeniem przypadku o którym mowa w ust. 3, za odstąpienie od niniejszej umowy przez jedną ze stron, strona z winy której doszło do tego odstąpienia zapłaci drugiej stronie karę umowną w wysokości 5% wartości umowy.
5. W przypadku niewykonania przedmiotu Umowy w terminie 14 dni od upływu terminu ustalonego w umowie, ZAMAWIAJĄCY może odstąpić od umowy bez wyznaczania dodatkowego terminu. WYKONAWCA w tym przypadku zapłaci ZAMAWIAJĄCEMU karę umowną w wysokości 10% wartości brutto przedmiotu umowy.

## § 6 Pozostałe warunki wykonania dostawy.

1. W sprawach związanych z wykonaniem niniejszej Umowy, do kontaktów z WYKONAWCĄ, ZAMAWIAJĄCY wyznacza:  
..... tel.: .....  
a WYKONAWCA wyznacza:  
..... tel.: .....  
O każdej zmianie wyznaczonych osób ZAMAWIAJĄCY i WYKONAWCA niezwłocznie powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.
2. WYKONAWCA nie może wykonywać swego zobowiązania za pomocą takich osób trzecich, które na podstawie art. 24 Ustawy - Prawo zamówień publicznych są wykluczone z ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego. Zawinione naruszenie ww. postanowień stanowi podstawę odstąpienia od Umowy przez ZAMAWIAJĄCEGO.

## § 7 Postanowienia końcowe

1. Zmiana postanowień zawartej Umowy w stosunku co do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy może być dokonana tylko w trybie art. 144 Ustawy PZP.
2. Zmiana niniejszej Umowy wymaga 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 5

**PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY**

Stwierdza się, że zgodnie z treścią Umowy ZP/ / WETI/09 z dnia ..... zostały dostarczone .....

Przedmiot Umowy przyjmuje bez zastrzeżeń.

ZAMAWIAJACY po otrzymaniu faktury dokona przelewu za dostarczony przedmiot zamówienia na konto WYKONAWCY.

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach – po jednym dla ZAMAWIAJACEGO i WYKONAWCY.

Gdańsk, dn. ....



Załącznik 6A

OPIS  
PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA  
potwierdzający, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez  
Zamawiającego

Opis parametrów	TAK	NIE
1. Zestaw szkoleniowy ZigBee Model .....		
Producent .....		
- min. 3 moduły bezprzewodowe z zasilaniem bateryjnym i modułami ZigBee		
- płytkę ewaluacyjną		
- 2 moduły komunikacyjne		
- konwerter BSB/ZigBee		
2. Moduł konwertera ZigBee/Ethernet o zwiększonym zasięgu Model .....		
Producent .....		
3. Moduł bezprzewodowy ZigBee Model.....		
Producent .....		
- wejście antenowe o zwiększonym zasięgu (czułość – 97dBm)		
- antena zewnętrzna		
4. Moduł ZigBee Model .....		
Producent .....		
- wbudowana antena wewnętrzna		
- zasięg do 300m		
- wbudowany interfejs SIF na bazie mikrokontrolera XAP2b mogący pracować jako urządzenie końcowe, router, koordynator		
- wyposażony w UART, SPI, I2C oraz min dwa przetworniki A/C i min 8 linii cyfrowych I/O		
5. Konwerter ZigBee/USB: Model .....		
Producent .....		
6. Nieobudowany moduł komputerowy do aplikacji wbudowanych Model .....		
Producent .....		
- Procesor: co najmniej 500MHz, cache 128KB, 0,9 W		
- Pamięć: gniazdo 200-pin SODIMM, 1 GB DDR 333/400 SDRAM		
- Porty/gniazda: CompactFlash Type I/II, 1x EIDE (Ultra		



DMA 100), 2x SATA, 1x LPT, 3x RS-232, 1 x RS-232/422/485, 1x K/B & Mouse, 4x USB 2.0, 16-bit General Purpose I/O		
- Obsługa monitorów: CRT mode: 1920x1440@32bpp (85Hz) LCD/ Simultaneous mode: 1600x 1200@ 32bpp (85Hz)		
- Interfejsy audio: Mic in, Line in, CD Audio in, Line out - Złącze i obsługa sieci komputerowej: 100Base-Tx Fast Ethernet		
- Wymiary max. (długość szerokość) 5.7''x 4'' (146mm x 101mm)		
- Waga max. 0,2 kg		
- zasilanie +5V@1.97A, +12V@0.10A		
7. Nakładka/Panel dotykowy Infra-Red		
Model .....		
Producent .....		
- USB,		
- 15'' – 15,1'',		
- rozdzielczość min. 4096 (W) x 4096(D),		
- system operacyjny Windows2000/XP/Vista, Linux		
- zasilanie DC+5V max. 200mA		

.....  
(Podpis i pieczęć Wykonawcy)

Uwaga:

W tabeli należy wypełnić wykropkowane miejsca. Obok parametrów spełniających wymagania opisane w siwz należy wpisać tak lub nie.



Załącznik 6B

OPIS  
PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA  
potwierdzający, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez  
Zamawiającego

Opis parametrów	TAK	NIE
1. Węzeł sieci sensorowej/telefon komórkowy bez abonamentu Model .....		
Producent .....		
- ekran 800 x 480 pikseli, dotykowy 65,536 kolorów		
- kolor obudowy czarny		
- pamięć do 400 MB telefonu oraz możliwość obsługi kart micro SD ( co najmniej do 16GB), karta microSD 16GB		
- obsługa sieci: GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900, UMTS/HSPA 900/1900/2100		
Cechy: -obsługa Javy (MIDP 2.0), wysuwana klawiatura QWERTY, obsługa WiFi, Bluetooth, Radio, Modem, GPS, Aparat 3,2 M pikseli		
- wymiary: < 120 x 53 x 18.0 mm		
- Masa: < 160.0 gr.		
- Bateria: co najmniej 1500mAh		
- system operacyjny: Windows Mobile		

.....  
(Podpis i pieczęć Wykonawcy)

Uwaga:

W tabeli należy wypełnić wykropkowane miejsca. Obok parametrów spełniających wymagania opisane w siwz należy wpisać tak lub nie.