



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



\*\*\*  
**Pomorskie w Unii**  
URZĄD MARSZAŁKOWSKI  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO  
[www.pomorskiewunii.pl](http://www.pomorskiewunii.pl)

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



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

**Nr postępowania: ZP/169/014/D/11**

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA /SIWZ/**

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

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

ZATWIERDZAM

DZIEKAN  
WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I AUTOMATYKI  
  
prof. dr hab. inż. Kazimierz Jasubtuck

Maj 2011 r.

## **I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJACEGO**

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

## **II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA**

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

## **III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego oraz modemów i radiomodemów w ramach projektu: Modernizacja i Rozbudowa Laboratoriów Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku – Infrastruktura edukacyjna i naukowo dydaktyczna w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007-2013, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
2. Na przedmiot zamówienia składają się następujące części, opisane szczegółowo w załącznikach od nr 7.1 do nr 7.4 do niniejszej SIWZ:

**Część 1:** 1. Modem GSM (typ A) – 2 szt.,

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

**Część 2:** 1. Modemy GSM – 6 szt.,

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

**Część 3:** 1. Radiomodem – 4 szt.,

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

**Część 4:** Sprzęt komputerowy

1. Komputer PC typu A + monitor – 7 szt.
2. Komputer PC typu B + monitor – 6 szt.
3. Komputer PC typu C+ monitor – 1 szt.
4. Drukarka laserowa – 1 szt.
5. Router – 1 szt.

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

3. **OFERTY CZĘŚCIOWE:** Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych w zakresie powyżej opisanych części od 1 do 4. Każdemu z Wykonawców przysługuje możliwość złożenia oferty na wybraną przez siebie część lub części.

4. Części zamówienia od 1 do 4 finansowane są z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2007 – 2013 w ramach zadania "Modernizacja i Rozbudowa Laboratoriów Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej – Infrastruktura edukacyjna i naukowo – techniczna.
5. Kody klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień (CPV 2008):

30200000-1	Urządzenia komputerowe
30213000-5	Komputery osobiste
30230000-0	Sprzęt związany z komputerami
30231300-0	Monitory ekranowe
31681000-3	Akcesoria elektryczne
32422000-7	Elementy składowe sieci
6. Wymagania stawiane Wykonawcy odnośnie przedmiotu zamówienia:
  - 1) Zamawiający wymaga, aby oferowane urządzenia, objęte przedmiotem zamówienia:
    - a) były fabrycznie nowe, wolne od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie były przedmiotem praw osób trzecich,
    - b) spełniały wszystkie normy stawiane takim towarom przez prawo polskie,
    - c) posiadały odpowiednie pozwolenia dopuszczające do obrotu na terytorium Polski,
    - d) posiadały deklarację zgodności CE na oferowany model,
  - 2) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca:
    - a) udzielił minimum 12 miesięcy gwarancji na oferowane urządzenia, objęte przedmiotem zamówienia, od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego. Gwarancja udzielona przez Wykonawcę nie może ograniczać gwarancji producenta.
    - b) dostarczył przedmiot zamówienia własnym transportem, na własny koszt i ryzyko, w miejsce wskazane przez Zamawiającego, a także dokonał montażu i uruchomienia zestawu urządzeń objętych przedmiotem zamówienia.
    - c) w celu potwierdzenia spełniania warunków dotyczących przedmiotu zamówienia, przedstawił w swojej ofercie OPIS TECHNICZNY – informację o oferowanym sprzęcie z podaniem producenta, modelu, oznaczeń według formularza, stanowiącego odpowiednio załączniki do SIWZ od nr 7.1 do nr 7.4.
  - 3) Szczegółowe postanowienia dotyczące wykonywania zobowiązań odnoszących się do reklamacji i gwarancji zawarto we wzorze umowy, która stanowi integralną część niniejszej Specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

#### **IV. TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

1. Termin realizacji zamówienia: do **6 tygodni** od dnia podpisania umowy.
2. Miejsce dostawy: Wydział Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej.

#### **V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy, dotyczące:
  - a) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;  
*Działalność prowadzona na potrzeby wykonania przedmiotu zamówienia nie wymaga posiadania specjalnych uprawnień.*
  - b) posiadania wiedzy i doświadczenia  
*Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że zrealizował należycie w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, co najmniej dwie dostawy urządzeń odpowiadających swoim rodzajem dostawie stanowiącej przedmiot zamówienia. o wartości nie mniejszej niż:*

• W przypadku złożenia oferty dot. Części 1:	5 000zł
• W przypadku złożenia oferty dot. Części 2:	10 000zł
• W przypadku złożenia oferty dot. Części 3:	20 000zł
• W przypadku złożenia oferty dot. Części 4:	60 000zł
  - c) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;  
*Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.*
  - d) sytuacji ekonomicznej i finansowej  
*Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.*
2. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają warunek udziału w postępowaniu dotyczący braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy.

3. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.  
Wykonawca powołujący się na potencjał innych podmiotów w zakresie doświadczenia zobowiązany jest do wykazania spełnienia warunku poprzez wskazanie części zamówienia, jaką powierzy podwykonawcom.
4. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, każdy z warunków opisanych w ust. 1 pkt. a - d winien spełniać, co najmniej jeden z tych Wykonawców albo wszyscy ci Wykonawcy wspólnie. Natomiast warunek określony w ust. 2 powinien spełniać każdy z Wykonawców samodzielnie.
5. Ocena spełnienia wyżej opisanych warunków udziału w postępowaniu dokonana będzie w oparciu o złożone przez Wykonawcę w niniejszym postępowaniu dokumenty i oświadczenia.

## **VI DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA, JAKIE NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO SKŁADANEJ OFERTY**

1. W celu wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, o których mowa powyżej należy złożyć:
  - a) oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu (zał. 3a do SIWZ);
  - b) wykaz wykonanych dostaw aparatury badawczej i pomiarowej, w zakresie niezbędnym do wykazania spełniania warunku wiedzy i doświadczenia, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, z podaniem ich wartości, przedmiotu zamówienia, dat wykonania i odbiorców. Do wykazu należy dołączyć dokumenty potwierdzające, że dostawy te zostały wykonane należycie; (wykaz winien być sporządzony wg formularza stanowiącego załącznik Nr 4 do SIWZ),
2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy należy złożyć:
  - a) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (zał. 3b do SIWZ);
  - b) aktualny odpis z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust.1 pkt. 2 ustawy;
  - c) aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
  - d) aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
  - e) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w **art. 24 ust. 1, pkt. 4 - 8** ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
  - f) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w **art. 24 ust. 1, pkt. 9** ustawy, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
3. Jeżeli Wykonawca polegać będzie na zasobach innych podmiotów (na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp), zobowiązany jest:
  - wykazać, że w stosunku do tych podmiotów brak jest podstaw do ich wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia, poprzez złożenie razem z ofertą dokumentów wymienionych w punkcie 2 / od a do f / dotyczących każdego z tych podmiotów, o ile podmioty te będą brały udział w realizacji zamówienia.
  - udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawić w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia,
4. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o którym mowa w ustępie 2:
  - a) pkt. b, składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem składania ofert,

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

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

- 1. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje mogą być przekazywane przez strony w formie pisemnej, drogą elektroniczną oraz za pomocą faksu. W wypadku porozumiewania się drogą elektroniczną lub za pomocą faksu, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt jej otrzymania.
- 2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, zapytania oraz inne informacje należy kierować na adres:  
Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki, ul. Sobieskiego 7, 80-216 Gdańsk, z dopiskiem na kopercie "PRZETARG NA DOSTAWĘ SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO ORAZ MODEMÓW I RADIOMODEMÓW"  
lub e-mail [awojew@pg.gda.pl](mailto:awojew@pg.gda.pl) lub faks: (058) 347 17 75.
- 3. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem.
- 4. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert – pod warunkiem, że

wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

5. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zostanie przekazana Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał SIWZ, bez ujawnienia źródła zapytania oraz zamieszczona na stronie internetowej, na której udostępniona jest specyfikacja.
6. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść niniejszej SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieści ją na stronie internetowej, na której udostępniona jest specyfikacja.
7. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu będzie niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści tę informację na stronie internetowej, na której udostępniona jest specyfikacja.
8. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści Specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
9. Osobami uprawnionymi do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami są:
  - w sprawach technicznych - Andrzej Wojewódka –faks: +48 58 347 17 75, e-mail: [awojew@pg.gda.pl](mailto:awojew@pg.gda.pl);
  - w sprawach proceduralnych – Zbigniew Zglenicki – faks: +48 58 347 17 75; e-mail: [zbicki@pg.gda.pl](mailto:zbicki@pg.gda.pl).

#### **VIII. INFORMACJE NA TEMAT WADIUM**

1. Zamawiający w niniejszym postępowaniu żąda od Wykonawców wniesienia wadium.
2. Wadium Wykonawca wnosi przed upływem terminu składania ofert.
3. Kwota wadium została określona poniżej odpowiednio dla każdej części zamówienia:  
Część 1: 100 PLN, część 2: 200 PLN, część 3: 400 PLN, część 4: 1 200 PLN
4. Wadium może być wniesionej w jednej lub kilku następujących formach:
  - a) w pieniądzu;
  - b) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, z tym że poręczenie kasy musi być poręczeniem pieniężnym;
  - c) w gwarancjach bankowych;
  - d) w gwarancjach ubezpieczeniowych;
  - e) w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt. 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275).
5. Wadium wnoszone w pieniądzu wpłacić należy przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego: Bank Zachodni WBK S.A. IO/Gdańsk 41 1090 1098 0000 0000 0901 5569, z zaznaczeniem: "Wadium – "Przetarg na dostawę sprzętu komputerowego oraz modemów i radiomodemów" – **ZP 169/014/D/11**"
6. W przypadku wnoszenia wadium przelewem liczy się moment wpływu środków na rachunek bankowy Zamawiającego.
7. Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający przechowuje na rachunku bankowym.
8. Wykonawca składa z ofertą potwierdzenie przelewu lub jego kserokopię potwierdzoną za zgodność z oryginałem.
9. Wniesienie wadium w jednej z form określonych w ustępie 4 pkt. od b do e następuje poprzez doręczenie Zamawiającemu oryginału dokumentu przed upływem terminu składania ofert. Dokument ten należy złożyć za pokwitowaniem w kasie Kwestury Politechniki Gdańskiej – I piętro skrzydło B Gmachu Głównego w Gdańsku przy ul. G. Narutowicza 11/12 od poniedziałku do piątku w godzinach 9:00 do 13:00. Kopię pokwitowania wniesienia wadium należy załączyć do oferty.
10. W przypadku wniesienia wadium w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej, gwarancja ta musi być bezwarunkowa i nieodwołalna, płatna na każde wezwanie Zamawiającego oraz obejmować wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę, określone w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy. W przypadku poręczeń muszą one gwarantować płatność na każde wezwanie Zamawiającego oraz obejmować odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę. Gwarancje i poręczenia muszą obejmować okres związania ofertą określony w SIWZ. W przypadku, gdy nie będzie spełniony żaden ze wskazanych powyżej wymogów, Zamawiający uzna, że wadium nie zostało wniesione i wykluczy Wykonawcę z udziału w postępowaniu.
11. Wykonawca, którego oferta nie zostanie zabezpieczona wskazaną w pkt. 4 formą wadium zostanie wykluczony z postępowania.
12. Wycofanie oferty przed upływem terminu składania ofert nie powoduje utraty wadium.

13. Zamawiający dokona zwrotu wadium na zasadach określonych w art. 46 ustawy.
14. Zamawiający zażąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust. 1 ustawy, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana, jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wówczas wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.

## **IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA**

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

## **X. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERT**

### 1. Wymagania podstawowe

- 1) Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę na dowolną liczbę części zamówienia.
- 2) Ofertę należy przygotować według wymagań określonych w niniejszej SIWZ.
- 3) Oferta musi być podpisana przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy (lub Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia). Oznacza to, że jeżeli z dokumentu(ów) określającego(ych) status prawny Wykonawcy(ów) lub pełnomocnictwa(pełnomocnictw) wynika, iż do reprezentowania Wykonawcy(ów) upoważnionych jest łącznie kilka osób, dokumenty wchodzące w skład oferty muszą być podpisane przez wszystkie te osoby.
- 4) Wzory dokumentów dołączonych do niniejszej SIWZ powinny zostać wypełnione przez Wykonawcę i dołączone do oferty, bądź też przygotowane przez Wykonawcę w zgodnej, z niniejszą SIWZ formie.
- 5) We wszystkich przypadkach, gdzie jest mowa o pieczętkach, Zamawiający dopuszcza złożenie czytelnego zapisu o treści pieczęci zawierającej, co najmniej oznaczenie nazwy firmy i siedziby.
- 6) Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- 7) Zamawiający żąda, aby Wykonawca wskazał w ofercie część zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.

### 2. Forma oferty

- 1) Oferta musi być sporządzona w języku polskim i mieć formę pisemną. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.
- 2) Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty w postaci elektronicznej.
- 3) Stosowne wypełnienia we wzorach dokumentów stanowiących załączniki do niniejszej SIWZ i wchodzących następnie w skład oferty mogą być dokonane komputerowo, maszynowo lub ręcznie.
- 4) Dokumenty przygotowywane samodzielnie przez Wykonawcę na podstawie wzorów stanowiących załączniki do niniejszej SIWZ powinny mieć formę wydruku komputerowego lub maszynopisu.
- 5) Całość oferty powinna być złożona w formie uniemożliwiającej jej przypadkowe zdekompletowanie.
- 6) Wszystkie zapisane strony oferty powinny być ponumerowane. Strony te powinny być parafowane przez osobę (lub osoby, jeżeli do reprezentowania Wykonawcy upoważnione są dwie lub więcej osoby) podpisującą (podpisujące) ofertę zgodnie z treścią dokumentu określającego status prawny Wykonawcy lub treścią załączonego do oferty pełnomocnictwa.
- 7) Zamawiający prosi o nie załączanie do oferty stron z informacjami, które nie mają wpływu na jej ocenę, jak np.: prospekty, foldery itp.
- 8) Wszelkie miejsca w ofercie, w których Wykonawca naniósł poprawki lub zmiany wpisywanej przez siebie treści (czyli wyłącznie w miejscach, w których jest to dopuszczone przez Zamawiającego) muszą być parafowane przez osobę (osoby) podpisującą (podpisujące) ofertę.
- 9) Dokumenty wchodzące w skład oferty mogą być przedstawiane w formie oryginałów lub poświadczonych przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem kopii. Oświadczenia sporządzane na podstawie wzorów stanowiących załączniki do niniejszej SIWZ powinny być złożone w formie oryginału.
- 10) Zgodność z oryginałem wszystkich zapisanych stron kopii dokumentów wchodzących w skład oferty musi być potwierdzona przez osobę (lub osoby, jeżeli do reprezentowania Wykonawcy upoważnione są dwie lub więcej osoby) podpisującą (podpisujące) ofertę zgodnie z treścią dokumentu określającego status prawny Wykonawcy lub treścią załączonego do oferty pełnomocnictwa.



- 11) Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona przez Wykonawcę kserokopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości, co do jej prawdziwości.
- 12) W przypadku, gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca winien, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób niebudzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oraz że nie mogą być one udostępniane.
- 13) Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
- 14) Stosowne zastrzeżenie Wykonawca winien złożyć na formularzu ofertowym. W przeciwnym razie cała oferta zostanie ujawniona. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone, jako tajemnica przedsiębiorstwa były złożone przez Wykonawcę w osobnej wewnętrznej kopercie, z oznaczeniem "Tajemnica przedsiębiorstwa" lub zostały spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty.
- 15) W przypadku, gdy Wykonawca zastrzeże w ofercie informacje, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa lub są jawne na podstawie przepisów ustawy lub odrębnych przepisów, Zamawiający bez zgody Wykonawcy oddajni odpowiednie informacje (zgodnie z wyrokiem Sądu Najwyższego z dnia 20.10.2005 r. sygn. III CZP 74/05).

### 3. Zawartość oferty

#### **Kompletna oferta powinna zawierać:**

- 1) Wypełniony formularz oferty – zgodnie z Załącznikiem Nr 1 do SIWZ,
- 2) Wypełniony formularz cenowy – zgodnie z Załącznikami do SIWZ Nr 2.1 do Nr 2.4,
- 3) OPIS – informację o oferowanym sprzęcie z podaniem producenta, modelu, oznaczeń według formularza (-y), stanowiącego (-ych) odpowiednio Załączniki do SIWZ od nr 7.1 do nr 7.4.
- 4) Dokumenty wyszczególnione w Rozdziale VI niniejszej SIWZ – odpowiednio.
- 5) Ofertę należy złożyć w dwóch (jedno w drugim) nieprzejrystych, zamkniętych opakowaniach, uniemożliwiających odczytanie zawartości bez ich uszkodzenia. Zewnętrzne opakowanie winno być zaadresowane:

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

i opisane:

**Oferta na dostawę sprzętu komputerowego oraz  
modemów i radiomodemów dla Wydziału E i A**

**Część: .....**

**Nie otwierać przed dniem 11.07.2011 godz. 12:00**

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

### **XI. ZMIANY LUB WYCOFANIE ZŁOŻONEJ OFERTY.**

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

### **XII. MIEJSCE, TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska Wydział Elektrotechniki i Automatyki, ul. Sobieskiego 7, 80-216 Gdańsk, pokój nr 30.
2. Oferty można składać w dniach od poniedziałku do piątku w godz. od 8:00 do 15:00.



3. Termin składania ofert upływa **w dniu 11.07.2011 o godz. 11:30.**
4. Wszystkie oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie określonym w pkt. 3 zostaną zwrócone bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie odwołania.
5. Otwarcie ofert nastąpi **w dniu 11.07.2011 o godz. 12:00 w** siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska Wydział Elektrotechniki i Automatyki, ul. Sobieskiego 7, 80-216 Gdańsk, pokój nr 30.
6. Otwarcie ofert jest jawne. Wykonawcy mogą uczestniczyć w publicznej sesji otwarcia ofert.
7. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. W trakcie otwarcia ofert Zamawiający odczyta nazwę (firmę) oraz adres Wykonawcy, którego oferta jest otwierana oraz informacje dotyczące ceny oferty, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
8. W przypadku nieobecności Wykonawcy przy otwieraniu ofert, Zamawiający prześle informacje z otwarcia ofert, na wniosek Wykonawcy.

### **XIII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY**

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

### **XIV. KRYTERIA OCENY OFERT I WYBÓR NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY**

1. Oceny ofert dokonywać będą członkowie komisji przetargowej.
2. Ocenie podlegać będą wyłącznie oferty niepodlegające odrzuceniu.
3. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty zastosowane zostanie następujące kryterium oceny ofert: cena - 100 %.
4. Za najkorzystniejszą ofertę, zostanie uznana oferta z najniższą ceną, spełniająca wymagania SIWZ oraz ustawy Pzp.
5. Najkorzystniejsza oferta otrzyma maksymalną liczbę punktów (100). Ocena punktowa pozostałych ofert zostanie dokonana wg wzoru:

$$Pc = \frac{Cn}{Cb} \cdot 100$$

gdzie:  $Pc$  – ilość punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium "Cena"  
 $Cn$  – najniższa cena oferty spośród złożonych ofert podlegających ocenie  
 $Cb$  – cena badanej oferty

6. Ilość punktów obliczona będzie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
7. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
8. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

9. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
10. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
  - a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), siedzibę i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy (firmy), siedziby i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównania złożonych ofert zawierającym punktację przyznaną ofertom w kryterium oceny ofert;
  - b) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
  - c) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
  - d) terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2 ustawy, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
11. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści informacje, o których mowa w pkt. 10, na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie (tablica ogłoszeń).

#### **XV. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY**

1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który nie podlega wykluczeniu z postępowania o zamówienie publiczne, którego oferta nie została odrzucona z postępowania oraz została wybrana, jako najkorzystniejsza w wyniku oceny zgodnie z zasadami określonymi w rozdz. XII SIWZ.
2. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, z zastrzeżeniem art. 94 ust. 2 i 3 ustawy.
3. Miejszem podpisania umowy będzie Wydział Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej.
4. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca przed podpisaniem umowy dostarczył Zamawiającemu aktualny wpis do ewidencji działalności gospodarczej w przypadku, gdy Wykonawca jest osobą fizyczną.

#### **XVI. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

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

#### **XVII. UMOWA W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

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

Zmiana umowy może być dokonana tylko za zgodą obu stron.

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

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

##### **a. terminu**

Termin zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia ustalony w umowie może ulec zmianie w przypadku wystąpienia niżej wymienionych okoliczności pod warunkiem, że mają one wpływ na termin realizacji całego przedmiotu umowy. Okoliczności mogące spowodować zmianę terminu mogą wynikać

1. opóźnień zawnionych przez Zamawiającego powstałych na skutek nieterminowego dostarczenia zaświadczenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego będącego podstawą do naliczenia stawki VAT 0% na wyszczególnione pozycje formularza cenowego
2. działania siły wyższej (np. klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojna, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia), których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą układających się stron.

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

##### **b. zakresu umowy**

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

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

##### **c. zmian osób reprezentujących strony umowy**

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

- d. zmiany ceny spowodowaną zmianą obowiązujących stawek podatkowych,
- e. Zmiany nazw, siedziby, numerów kont bankowych i innych danych identyfikacyjnych stron umowy,

#### **XVIII. UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA**

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

#### **XIX. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY**

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

#### **XX. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ**

załącznik nr 1- oferta

załączniki od nr 2.1 do nr 2.4 - formularze cenowe

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

załącznik nr 3b - oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia

załącznik nr 4 - wykaz wykonanych dostaw

załącznik nr 5 – wzór umowy

załącznik nr 6 – protokół zdawczo-odbiorczy - wzór

załączniki od nr 7.1 do nr 7.4 - opisy przedmiotu zamówienia



Załącznik nr 1 do SIWZ

ZP/169/014/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 o wartości powyżej 193 000 euro na dostawę:

**sprzętu komputerowego oraz modemów i radiomodemów 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:

<b>Pełna nazwa firmy:</b>
<b>Adres firmy:</b>

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

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

za cenę brutto: ..... PLN, słownie.....

za cenę netto: ..... PLN, słownie.....

w tym kwota podatku VAT wynosi ..... PLN,

zgodnie z formularzem cenowym stanowiącym integralną część oferty.

1. **Oświadczamy**, że wykonamy zamówienie w terminie do .....
2. **Oświadczamy**, że udzielamy ..... **miesiący** gwarancji na ..... obejmujący(e) przedmiot zamówienia.

3. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją, nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
4. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, która stanowi załącznik nr ..... do specyfikacji. Nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na określonych w niej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. **Uważamy** się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji.
6. **Zamówienie** zrealizujemy **sami / przy udziale podwykonawców<sup>\*)</sup>**, którzy będą realizować wymienione części zamówienia:
  - a) .....
  - b) .....
7. **Akceptujemy** warunki płatności przedstawione w SIWZ
8. **Oświadczamy**, że wadium
 

o wartości ..... PLN  
wnieśliśmy w dniu..... w formie .....
9. **Oświadczamy**, że do realizacji zamówienia wyznaczamy następujące osoby:  
.....
10. **Oświadczamy**, iż tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania stanowią informacje zawarte w ofercie na stronach nr:.....
10. **Nasza oferta** zawiera łącznie ..... ponumerowanych stron.
11. **Załącznikami** do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:
  - 1) .....
  - 2) .....
  - 3) .....
  - 4) .....
  - 5) .....
  - 6) .....
  - 7) .....

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

.....  
(podpis i pieczęć Wykonawcy)

<sup>\*)</sup> - niepotrzebne skreślić



**Załącznik nr 2.1 do SIWZ**

.....  
Miejscowość, data

.....  
(nazwa i adres wykonawcy)

**FORMULARZ CENOWY**  
**dotyczy Części 1**

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

Nr postępowania: **ZP/169/014/D/11**

L.p.	Przedmiot zamówienia zgodnie z opisem zawartym w załączniku 7.7 do SIWZ <b>Nr pozycji tabeli odpowiada nr poz. w/w załącznika</b>	Model / typ urządzenia	Ilość	j. m.	Cena jednostkowa netto [PLN]	Wartość netto [PLN]	Stawka VAT [%]	Wartość podatku VAT [PLN]	Wartość brutto [PLN]
1	2	2a	3	4	5	6 (3*5)	7	8 (6*7)	9 (6+8)
1.	Modem GSM (typ A)		2	szt.					
<b>OGÓŁEM</b>									

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

**Sposób obliczenia ceny**

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



**Załącznik nr 2.2 do SIWZ**

.....  
Miejscowość, data

.....  
(nazwa i adres wykonawcy)

**FORMULARZ CENOWY**  
**dotyczy Części 2**

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

Nr postępowania: **ZP/169/014/D/11**

L.p.	Przedmiot zamówienia zgodnie z opisem zawartym w załączniku 7.4 do SIWZ <b>Nr pozycji tabeli odpowiada nr poz. w/w załącznika</b>	Model / typ urządzenia	Ilość	j. m.	Cena jednostkowa netto [PLN]	Wartość netto [PLN]	Stawka VAT [%]	Wartość podatku VAT [PLN]	Wartość brutto [PLN]
1	2	2a	3	4	5	6 (3*5)	7	8 (6*7)	9 (6+8)
1.	Modem GSM (typ B)		1	szt.					
2.	Modem GSM (typ C)		1	szt.					
3.	Modem GSM (typ D)		2	szt.					
4.	Modem GSM (typ E)		2	szt.					
<b>OGÓŁEM</b>									

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

**Sposób obliczenia ceny**

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

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





**Załącznik nr 2.3 do SIWZ**

.....  
Miejscowość, data

.....  
(nazwa i adres wykonawcy)

**FORMULARZ CENOWY**  
**dotyczy Części 3**

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

Nr postępowania: **ZP/169/014/D/11**

L.p.	Przedmiot zamówienia zgodnie z opisem zawartym w załączniku 7.5 do SIWZ <b>Nr pozycji tabeli odpowiada nr poz. w/w załącznika</b>	Model / typ urządzenia	Ilość	j. m.	Cena jednostkowa netto [PLN]	Wartość netto [PLN]	Stawka VAT [%]	Wartość podatku VAT [PLN]	Wartość brutto [PLN]
1	2	2a	3	4	5	6 (3*5)	7	8 (6*7)	9 (6+8)
1.	Radiomodem (typ A)		2	szt.					
2.	Radiomodem (typ B)		2	Szt.					
<b>OGÓLEM</b>									

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

**Sposób obliczenia ceny**

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



**Załącznik nr 2.4 do SIWZ**

.....  
Miejscowość, data

.....  
(nazwa i adres wykonawcy)

**FORMULARZ CENOWY**  
**dotyczy Części 4**

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

Nr postępowania: **ZP/169/014/D/11**

L.p.	Przedmiot zamówienia zgodnie z opisem zawartym w załączniku 7.5 do SIWZ <b>Nr pozycji tabeli odpowiada nr poz. w/w załącznika</b>	Model / typ urządzenia	Ilość	j. m.	Cena jednostkowa netto [PLN]	Wartość netto [PLN]	Stawka VAT [%]	Wartość podatku VAT [PLN]	Wartość brutto [PLN]
1	2	2a	3	4	5	6 (3*5)	7	8 (6*7)	9 (6+8)
1.	Komputer PC typu A + monitor		7	szt.			<b>0</b>	<b>0</b>	
2.	Komputer PC typu B, + monitor i Komputer PC, Monitor LCD 22”		6	szt.			<b>0</b>	<b>0</b>	
3.	Komputer PC typu C, + monitor		1	szt.			<b>0</b>	<b>0</b>	
4.	Drukarka laserowa		1	szt.					
5.	Router		1	szt.					
<b>OGÓLEM</b>									

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

**Sposób obliczenia ceny**

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



Załącznik nr 3a do SIWZ

Nr postępowania: ZP/169/014/D/11

## OŚWIADCZENIE

**o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu  
(art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych)**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę **sprzętu komputerowego oraz modemów i radiomodemów w ramach projektu “Modernizacja i Rozbudowa Laboratoriów Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku – Infrastruktura edukacyjna i naukowo dydaktyczna” w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Pomorskiego na lata 2007-2013, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oświadczam, że spełniamy warunki dotyczące:**

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

.....  
miejsowość, data

.....  
podpis i pieczęć Wykonawcy



Załącznik nr 3b do SIWZ

Nr postępowania: ZP/169/014/D/11

## OŚWIADCZENIE

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

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę

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

nie ma podstaw do wykluczenia nas z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie przesłanek, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

.....  
miejscość, data

.....  
podpis i pieczęć Wykonawcy

## WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW

Nr postępowania: ZP/169/014/D/11

**Oświadczamy**, że w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania wykonaliśmy następujące dostawy:

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

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

.....  
miejsowość, data

.....  
podpis i pieczęć Wykonawcy



ZP/169/014/D/11

## UMOWA nr - wzór

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

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

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

a firmą .....

z siedzibą w

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

reprezentowaną przez:

zwaną dalej WYKONAWCĄ,

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

### § 1

#### Przedmiot umowy

Przedmiotem umowy jest dostawa .....zgodnie z opisem przedstawionym w załączniku nr ... do SIWZ, specyfikacją istotnych warunków zamówienia, formularzem cenowym oraz ofertą Wykonawcy stanowiącymi załączniki do niniejszej umowy i będącymi jej integralną częścią.

### § 2

#### Wartość umowy i warunki płatności

1. Cena określona w umowie (łącznie cena netto + VAT) obejmuje całkowitą należność, jaką ZAMAWIAJĄCY zobowiązany jest zapłacić za przedmiot umowy
2. ZAMAWIAJĄCY zobowiązuje się zapłacić z tytułu realizacji przedmiotu umowy kwotę:  
netto: ..... (słownie: .....),  
brutto: ..... (słownie: .....),  
tj. określoną w ofercie WYKONAWCY z dnia .....
3. Podstawą zapłaty będzie faktura przedłożona przez WYKONAWCĘ po dokonaniu protokólnego odbioru przedmiotu umowy bez zastrzeżeń. Na fakturze powinna być wyszczególniona cena netto, podatek VAT i wartość brutto dostawy.
4. Odbiór dostawy musi być potwierdzony protokołem zdawczo-odbiorczym zgodnie z zał. ....  
Zapłata zostanie dokonana przelewem w ciągu 14 dni od daty otrzymania faktury z konta Zamawiającego **87 1090 1098 0000 0001 1312 2319**, na konto Wykonawcy .....  
Za zwłokę w zapłacie za przedmiot umowy Zamawiający zapłaci odsetki ustawowe.

### § 3

#### Warunki wykonania umowy

1. WYKONAWCA zobowiązuje się do realizacji przedmiotu umowy, w terminie do **6 tygodni** od dnia podpisania umowy tj. do dnia.....
2. Kompletny przedmiot umowy powinien zostać dostarczony przez WYKONAWCĘ na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Elektrotechniki i Automatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-216 Gdańsk.
3. Termin wykonania umowy uznaje się za dotrzymany, jeżeli przed upływem ustalonego w niniejszej umowie terminu WYKONAWCA dostarczył przedmiot umowy do miejsca wskazanego w pkt.2.
4. Dostawa może być dostarczona do wskazanego w pkt. 2 miejsca odbioru wyłącznie w dni robocze tygodnia, czyli od poniedziałku do piątku, w godzinach 8<sup>00</sup> - 15<sup>00</sup> .

### § 4

#### Warunki gwarancji

1. WYKONAWCA udziela:
  - .....miesięcznej gwarancji na .....
  - ..... miesięcznej gwarancji na .....liczonej od daty podpisania protokołu zdawczo - odbiorczego.
2. WYKONAWCA zobowiązuje się do usunięcia wady, awarii, bądź usterki sprzętu w terminie 30 dni od chwili zawiadomienia o niesprawności.
3. WYKONAWCA zobowiązuje się do wymiany urządzeń wykazujących wady fizyczne na nowe tego samego typu i o tych samych parametrach technicznych w przypadkach:
  - nie wykonania naprawy w ciągu 30 dni roboczych licząc od pierwszego dnia przystąpienia do naprawy
  - gdy po trzech naprawach gwarancyjnych urządzenie nadal będzie wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem.
4. WYKONAWCA ma obowiązek dołączyć do towaru objętego niniejszą Umową stosowne dokumenty techniczne i karty gwarancyjne.
5. Wszelkie koszty związane z naprawami gwarancyjnymi ponosi WYKONAWCA.
6. W przypadku, gdy naprawa potrwa dłużej niż 3 dni robocze, okres gwarancji zostanie wydłużony o czas naprawy.
7. ZAMAWIAJĄCEMU przysługują uprawnienia wynikające z dokumentu gwarancyjnego niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi.

### § 5

#### Kary umowne

1. W przypadku niedotrzymania terminu umownego WYKONAWCA zapłaci karę umowną w wysokości 0,2% ceny brutto określonej w umowie za każdy dzień opóźnienia.
2. Za nieterminowe usuwanie usterek WYKONAWCA zapłaci karę umowną w wysokości 0,2% ceny umownej brutto za każdy dzień opóźnienia licząc od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie usterek w §4.
3. ZAMAWIAJĄCY może odstąpić od umowy bez konsekwencji określonych w ust. 4 w przypadku zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. Odstąpienie od umowy może nastąpić w ciągu 30 dni od powzięcia przez ZAMAWIAJĄCEGO wiadomości o istnieniu tego typu okoliczności. WYKONAWCY przysługiwałoby wówczas wynagrodzenie za faktycznie wykonaną część umowy.



4. Z wyłączeniem przypadku, o którym mowa w ust. 3, za odstąpienie od niniejszej umowy przez jedną ze stron, strona z winy, której doszło do tego odstąpienia zapłaci drugiej stronie karę umowną w wysokości 5% ceny umownej brutto.
5. W przypadku niewykonania przedmiotu umowy w terminie 14 dni od upływu terminu ustalonego w umowie, ZAMAWIAJĄCY może odstąpić od umowy bez wyznaczania dodatkowego terminu. WYKONAWCA w tym przypadku zapłaci ZAMAWIAJĄCEMU karę umowną w wysokości 10% ceny umownej brutto przedmiotu umowy.

## § 6

### Pozostałe warunki wykonania dostawy

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

## § 7

### Postanowienia końcowe

1. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba że Zamawiający przewidział możliwość dokonania takiej zmiany w ogłoszeniu o zamówieniu lub w Specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz określił warunki takiej zmiany.
2. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. W razie sporu wynikłego z niniejszej umowy ZAMAWIAJĄCY, przed wystąpieniem do sądu, obowiązany jest wyczerpać drogę postępowania reklamacyjnego.
4. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego oraz ustawy – Prawo zamówień publicznych.
5. W sprawach spornych właściwym będzie Sąd w Gdańsku.
6. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla każdej ze stron.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

.....

.....



Załącznik 6 do SIWZ

## PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY - WZÓR

Stwierdza się, że zgodnie z treścią Umowy nr..... do ZP/169/014/D/11 z dnia ..... został dostarczony:

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

Przedmiot umowy przyjmuje się bez zastrzeżeń.

ZAMAWIAJĄCY po otrzymaniu faktury dokona przelewu za dostarczony sprzęt na konto WYKONAWCY.  
Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach – po jednym dla ZAMAWIAJĄCEGO i WYKONAWCY.

STRONA PRZEKAZUJĄCA

STRONA ODBIERAJĄCA

.....

.....

Gdańsk, .....



**Załącznik 7.1 do SIWZ**  
**Dotyczy części 1**

.....  
Miejscowość, data

.....  
(nazwa i adres wykonawcy)

**OPIS TECHNICZNY**  
informacje o oferowanym przez Wykonawcę urządzeniu

Nr postępowania: ZP/169/014/D/11

Lp.	Urządzenie	Ilość szt.	Minimalne wymagania Zamawiającego stawiane urządzeniu	Parametry techniczne oferowanego przez Wykonawcę sprzętu, objętego przedmiotem zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ (PRODUCENT/MARKA/MODEL/TYP/ROK PRODUKCJI: Lub potwierdzenie spełnienia wymagań poprzez wpisanie słowa "TAK"
1.	Modem GSM (typ A)	2	<p><b>Zasoby</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 swobodnie konfigurowalnych wejść/wyjść binarnych/licznikowych 24V DC</li> <li>• 2 szybkie optoizolowane wejścia analogowe 4-20 mA (1,5% dokładności, 10 bit rozdż.) z programowaną histerezą i stałą filtracji</li> <li>• 4 optoizolowane wejścia analogowe 4-20 mA z programowaną histerezą i czasem konwersji (przetwarzanie U/f, dokładność 0,5%)</li> <li>• Port szeregowy RS-232/485/422 - izolowany</li> <li>• Dedykowany port konfiguracyjny RS-232</li> <li>• Wewnętrzne flagi, rejestry i stałe do wykorzystania przez użytkownika</li> <li>• Pamięć Flash na firmware z możliwością zdalnej aktualizacji</li> <li>• Zegar czasu rzeczywistego RTC (z możliwością zewnętrznej synchronizacji)</li> </ul> <p><b>Funkcjonalność</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sposoby komunikacji: GPRS (transmisja pakietowa), SMS, transmisja danych CSD (tryb Modem)</li> <li>• Dostęp do zasobów wewnętrznych modułu standardowym protokołem MODBUS RTU</li> <li>• Inteligentny routing pakietów i praca Multimaster w trybie MODBUS RTU</li> <li>• Rozsyłanie pakietów z możliwością routingu w trybie przezroczystym</li> <li>• Możliwość wykorzystania wejść binarnych Q1 - Q8 jako wejść licznikowych lub analogowych dla przetworników U/f i I/f</li> <li>• Możliwość programowania funkcji logicznych na zasobach wewnętrznych modułu w celu: przetwarzania danych, wyzwalania zdarzeń (transmisja danych, wysyłanie SMS, ustawianie wyjść lub rejestrów wewnętrznych, wysyłanie e-mail i wydzwanianie)</li> <li>• Możliwość samodzielnego zgłaszania zdarzeń alarmowych (unsolicited messages) w wyniku zmiany stanu na wejściu dwustanowym, przekroczenia zadanego progu wartości analogowej lub też spełnienia funkcji logicznej</li> <li>• Możliwość wysyłania SMS w wyniku zaistnienia sytuacji alarmowej lub według harmonogramu</li> <li>• Dynamiczne wstawianie wartości zmiennych w tekst wiadomości SMS</li> <li>• Programowalne poziomy alarmowe (co najmniej 4), histereza i stała filtracji dla wszystkich wejść analogowych</li> <li>• Możliwość ręcznego ustawienia progów alarmowych</li> </ul>	

		<p>dla 2 szybkich wejść analogowych (przyciski na obudowie)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rejestrator o rozdzielczości 0,1 sek.</li> <li>• Możliwość transmisji danych z urządzeń podłączonych do optoizolowanego szeregowego portu komunikacyjnego RS-232/422/485 (Modbus RTU, Gazmodem, M-BUS, NMEA 0183)</li> <li>• Możliwość mapowania zasobów urządzeń zewnętrznych w celu przyspieszenia transmisji oraz wyzwalania zdarzeń</li> <li>• Zabezpieczenie przez zapisem danych przez osoby nieuprawnione (hasło zapisu do rejestrów wewnętrznych)</li> <li>• Tablica stałych programu pozwalająca na parametryzację działania oprogramowania wewnętrznego</li> <li>• Możliwość zdalnej zmiany parametrów konfiguracyjnych i programu wewnętrznego modułu</li> <li>• Zabezpieczenie przed nieuprawnionym dostępem w postaci listy uprawnionych numerów telefonów, adresów IP, opcjonalnie hasło</li> <li>• Montaż na szynie DIN</li> <li>• Zasilanie 12/24V DC, 24 V AC</li> <li>• Rozłączalne listwy zaciskowe</li> <li>• Diody LED (status modułu, aktywność komunikacji GSM, poziom sygnału GSM, aktywność GPRS, aktywność komunikacji szeregowej, stan we/wy binarnych)</li> <li>• Przemysłowa konstrukcja,</li> <li>• Klasa ochrony IP40,</li> <li>• Temperatura pracy -20 ... +55°C</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Modem GSM/GPRS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Integralny modem GSM 850/900/1800/1900</li> <li>• Moc szczytowa nadajnika GSM850/EGSM900 33 dBm (2W) - stacja klasy 4</li> <li>• Moc szczytowa nadajnika DCS1800/PCS1900 30 dBm (1W) - stacja klasy 1</li> <li>• Modulacja 0,3 GMSK</li> <li>• Odstęp międzykanałowy 200 kHz</li> <li>• Antena 50Ω</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Wejścia binarne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maksymalne napięcia wejściowego 36 V</li> <li>• Rezystancja wejściowa 5,4 kΩ tzp.</li> <li>• Wejściowe napięcie ON (1) &gt; 9V min</li> <li>• Wejściowe napięcie OFF (0) &lt; 3V max.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Wyjścia binarne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zalecany średni prąd dla pojedynczego wyjścia 50mA</li> <li>• Prąd dla pojedynczego wyjścia 350mA max.</li> <li>• Średni prąd dla wszystkich wyjść 400mA max.</li> <li>• Spadek napięcia dla 350mA &lt;3,5V max.</li> <li>• Prąd w stanie wyłączonym &lt; 0,2mA max.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Wejścia analogowe (4...20 mA)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakres pomiarowy 4...20mA</li> <li>• Maksymalny prąd wejściowy 50mA max.</li> <li>• Impedancja dynamiczna wejścia 25Ω typ.</li> <li>• Spadek napięcia dla 20mA &lt;5V max.</li> <li>• Przetwornik A/D 10 bitów</li> <li>• Dokładność +/-1,5% max.</li> <li>• Nieliniowość +/-1% max.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Wejścia analogowe (4...20 mA)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakres pomiarowy 4...20mA</li> <li>• Maksymalny prąd wejściowy 50mA max.</li> <li>• Impedancja dynamiczna wejścia 50Ωtyp.</li> <li>• Spadek napięcia dla 20mA 5,5V max.</li> <li>• Przetwornik A/D U/f</li> <li>• Dokładność +/-0,5% max.</li> <li>• Nieliniowość +/-0,2% max.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Oprogramowanie narzędziowe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sterownik działający na platformie Windows</li> </ul>	
--	--	---	--

		<p>2000/XP/2003/2008/VISTA/7,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oprogramowanie do zdalnej i lokalnej konfiguracji oraz do programowania modułu,</li> <li>• Oprogramowanie komunikacyjne do zbierania danych przez moduł telemetryczny, modem GPRS, router GPRS lub internet,</li> <li>• Oprogramowanie współpracujące z interfejsami OPC, ODBC (bezpośredni zapis do relacyjnej bazy danych) oraz poprzez pliki CSV/XML.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Wyposażenie dodatkowe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antena GSM</li> <li>• Kabel szeregowy RS-232</li> <li>• Płyta CD z dokumentacją i oprogramowaniem narzędziowym</li> <li>• Karta SIM z pakietem transmisyjnym GPRS ze statyczną adresacją IP w prywatnym, zamkniętym APN, <ul style="list-style-type: none"> <li>○ pakiet danych 500 MB,</li> <li>○ transmisja danych GPRS wymienna na SMSy,</li> <li>○ pakiet transmisyjny do wykorzystania w ciągu 3 lat,</li> <li>○ możliwość wyboru usługi transmisji danych GPRS z spośród trzech kluczowych operatorów na rynku: Polska Telefonia Cyfrowa (ERA), Polkomtel S.A. (PLUS) oraz PTK Centertel (ORANGE),</li> </ul> </li> <li>• Zasilacz: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ uniwersalne napięcie zasilania, co najmniej z zakresów: 85-264VAC lub 120-370VDC</li> <li>○ DC napięcie wyjściowe: 24V</li> <li>○ prąd wyjściowy: co najmniej 2.5A</li> </ul> </li> </ul> <p>możliwość montażu na szynie DIN</p>	
--	--	---	--

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

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



**Załącznik 7.2 do SIWZ**  
**Dotyczy części 2**

.....  
Miejscowość, data

.....  
(nazwa i adres wykonawcy)

**OPIS TECHNICZNY**  
informacje o oferowanych przez Wykonawcę urządzeniach

Nr postępowania: ZP/169/014/D/11

Lp.	Urządzenie	Ilość szt.	Minimalne wymagania Zamawiającego stawiane urządzeniu	Parametry techniczne oferowanego przez Wykonawcę sprzętu, objętego przedmiotem zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ (PRODUCENT/MARKA/MODEL/TYP/ROK PRODUKCJI: Lub potwierdzenie spełnienia wymagań poprzez wpisanie słowa "TAK"
1.	Modem GSM (typ B)	1	<p><b>System</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesor: Cirrus Logic EP9302 ARM9 32-bit RISC CPU, 200 MHz</li> <li>• System operacyjny (pre-instalowany): Embedded Linux ze wsparciem MMU</li> <li>• Pamięć DRAM: 32 MB</li> <li>• Pamięć Flash: 16 MB</li> <li>• Rozszerzenie pamięci: Gniazdo kart SD</li> <li>• USB: Port USB 2.0 host, połączenie typu A</li> <li>• Cyfrowe wejścia: 4 x DI z izolacją optyczną 3kV</li> <li>• Cyfrowe wyjścia: 4 x DO z izolacją optyczną 3kV, max. prąd wyjściowy 200mA na kanał</li> </ul> <p><b>LAN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet: 10/100 Mbps z autodetekcją, RJ45</li> <li>• Izolacja: Wbudowana izolacja magnetyczna 1,5 kV</li> </ul> <p><b>Interfejs komórkowy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tryby: GSM, GPRS, EDGE</li> <li>• Częstotliwości pracy: 850/900/1800/1900 MHz</li> <li>• Klasa GPRS/EDGE: 12</li> <li>• Schematy kodowania: CS1 do CS4</li> </ul> <p><b>Interfejs szeregowy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardy szeregowy: RS-232/422/485, wybierane programowo</li> <li>• Liczba portów: 2</li> <li>• Typ podłączenia: DB9</li> <li>• Zabezpieczenie ESD: 15 kV dla wszystkich sygnałów</li> <li>• Port konsoli: RS-232, złącze 4-pin header</li> </ul> <p><b>Parametry komunikacji szeregowej</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bity danych: 5, 6, 7, 8</li> <li>• Bity stopu: 1, 1.5, 2</li> <li>• Parzystość: None, Even, Odd, Space, Mark</li> <li>• Kontrola przepływu: RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC (automatic data direction control) dla RS-485</li> <li>• Prędkość transmisji: 50 bps do 921,6 kbps (wsparcie dla niestandardowych prędkości transmisji - więcej w instrukcji użytkownika)</li> </ul> <p><b>Charakterystyka mechaniczna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obudowa: Aluminiowa</li> <li>• Mocowanie: Szyna DIN, na ścianę</li> <li>• Długość anteny: do 85 mm</li> <li>• Temperatura pracy: od -10 st. C do 60 st. C</li> </ul>	

			<p style="text-align: center;"><b>Zasilanie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Napięcie zasilania: 12 do 48 VDC</li> <li>• Pobór mocy: Bez obciążenia na porcie USB: 7,2 W, 300 mA @ 24 VDC, 600 mA @ 12 VDC; Z obciążonym portem USB: 14,4 W, 600 mA @ 24 VDC, 1200 mA @ 12 VDC</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Spełnione normy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bezpieczeństwo: LVD: EN60950-1</li> <li>• EMC: FCC: Part 15, Part 24/24</li> <li>• UL/CUL: UL60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-03</li> <li>• CE: EN55022, EN55024</li> <li>• Dyrektywy: RoHS, CROHS, WEEE</li> <li>• R&amp;TTE: EN301 489-1, EN301 489-7, EN301 511</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Inne funkcje</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alarmowanie: wbudowany buzzer oraz zegar czasu rzeczywistego (RTC) z baterią podtrzymującą</li> <li>• Wyzwalanie automatycznego restartu: wbudowany watchdog timer (WDT)</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Specyfikacja oprogramowania Linux</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wersja jądra: conajmniej 2.6.23</li> <li>• Protokoły: CP, UDP, IPv4, SNMP V1, ICMP, IGMP, ARP, HTTP, CHAP, PAP, SSH 1.0/ 2.0, SSL, DHCP, NTP, NFS, SMTP, Telnet, FTP, PPP, PPPoE</li> <li>• System plików: JFFS2 (wbudowany flash)</li> <li>• Programy użytkowe: bash, busybox, tinylogin, telnet, ftp, scp, pppd, openvpn, iptables</li> <li>• Wspierane usługi: telnetd: Telnet Server daemon, ftpd: FTP server daemon, sshd: Secure shell server, Apache: Web server daemon, supporting PHP and XML, OpenVPN: Virtual private network service manager, iptables: Firewall service manager, pppd: dial in/out over serial port daemon &amp; PPPoE, snmpd: snmpd agent daemon, inetd: TCP server manager program</li> <li>• Środowisko deweloperskie: dedykowana biblioteka Linux API Library, Linux Tool Chain: Gcc, Glibc, GDB</li> <li>• Sterowniki: UART, RTC, Buzzer, SD Card, USB (supports USB flash disk), DI/DO</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Elementy dodatkowe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zestaw do mocowania na ścianie</li> <li>• Zestaw do montażu na szynie DIN</li> <li>• Kabel Ethernet: kabel RJ45 - RJ45 cross-over, 100 cm</li> <li>• CBL-4PINDB9F-100: żeński kabel 4-pin - DB9 do portu konsoli, 100 cm</li> <li>• Uniwersalny zasilacz</li> <li>• Antena GSM/GPRS/EDGE</li> </ul> <p>Płyta CD ze sterownikami i dokumentacją</p>	
2.	Modem GSM (typ C)	1	<p style="text-align: center;"><b>Funkcjonalność</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wsparcie dla GPRS, HSDPA, Ethernet LAN, RS-232/422/485</li> <li>• Możliwość połączenia Smart Active GPRS</li> <li>• Niski pobór mocy</li> <li>• Secure wake on call ID</li> <li>• Aktywne powiadamianie czasu rzeczywistego</li> <li>• Pułapka SNMP ze statusem I/O</li> <li>• Możliwość rejestracji danych na kartę SD</li> <li>• Wsparcie dla Active OPC Server</li> <li>• Wsparcie dla Windows/WinCE VB/VC.NET oraz Linux API</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Interfejsy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• GSM: GPRS class 10</li> <li>• Częstotliwości pracy: Cztero-zakresowy 850/900/1800/1900 MHz</li> <li>• Ethernet: 1 x 10/100 Mbps, RJ45</li> <li>• Protokoły: Modbus/TCP, TCP/IP, UDP, DHCP, Bootp, SNMP, Sntp</li> <li>• Port szeregowy: RS-232/422/485</li> <li>• Prędkość transmisji szeregowej: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Wejścia analogowe</b></p>	



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liczba wejść: conajmniej 4 wejścia różnicowe</li> <li>• Rozdzielczość: 16-bit</li> <li>• Tryb pracy wejść: Napięciowy / Prądowy</li> <li>• Zakres wejściowy: 0 - 10V, +- 10 V, +- 5 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA</li> <li>• Dokładność: +- 0,1% FSR dla 25°C; +- 0,3% FSR dla -10 i 60°C</li> <li>• Próbkowanie: conajmniej 100 próbek na sekundę</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Konfigurowalne cyfrowe wejścia/wyjścia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liczba portów: conajmniej 8</li> <li>• Tryby pracy wejść/wyjść: Cyfrowe wejście lub licznik zdarzeń (do 900 Hz); Cyfrowe wyjście lub wyjście impulsowe (do 100 Hz)</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Wejścia cyfrowe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liczba wejść: do 8, wybierane typu source/sink</li> <li>• Sensor type: NPN/PNP</li> <li>• Tryb pracy wejść: DI lub licznik zdarzeń (do 900 Hz)</li> <li>• Dry Contact: Logic 0: short to GND; Logic 1: open</li> <li>• Wet Contact(typ source): Logic 0: 0 to 3 VDC; Logic 1: 10 to 30 VDC (DI COM to DI)</li> <li>• Common Type: 4 points per COM</li> <li>• Izolacja: 3K VDC lub 2K Vrms</li> <li>• Zabezpieczenie napięciowe: 36 VDC</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Wyjścia cyfrowe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liczba wyjść: do 8, typu sink, 36 VDC, 200 mA</li> <li>• Tryb pracy wyjść: DO lub wyjście impulsowe (do 100 Hz)</li> <li>• Zabezpieczenie napięciowe: 45 VDC</li> <li>• Zabezpieczenie prądowe: 600 mA</li> <li>• Zabezpieczenie temperaturowe: 160°C</li> <li>• Wartość prądu wyjściowego: Max. 200 mA na kanał</li> <li>• Izolacja: 3K VDC lub 2K Vrms</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Wyjścia przekaźnika</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liczba wyjść: 2, normalnie otartych (N.O.), 5 A</li> <li>• Wartości znamionowe styków: 5 A dla 30 VDC, 5 A dla 250 VAC, 5 A dla 110 VAC</li> <li>• Obciążenie indukcyjne: 2 A</li> <li>• Obciążenie rezystancyjne: 5 A</li> <li>• Napięcie przebicia: 500 VAC</li> <li>• Czas włączenia/wyłączenia przekaźnika: 10 ms, 5 ms (max)</li> <li>• Trwałość: conajmniej 100000 razy</li> <li>• Izolacja: 3K VDC lub 2K Vrms</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Charakterystyka mechaniczna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura pracy: od -10 do +55°C (lub szerszy zakres)</li> <li>• Napięcie zasilania: 12 do 48 VDC</li> <li>• Pobór mocy: 4,2 W przy komunikacji przez GPRS</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Spełnione normy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EMI: FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A</li> <li>• EMS: IEC 61000-4-2 (ESD), level 2/3, IEC 61000-4-3 (RS), level 2, IEC 61000-4-4 (EFT), level 2, IEC 61000-4-5 (Surge), level 3, IEC 61000-4-6 (CS), level 2, IEC 61000-4-8 (PM), level 1, IEC 61000-4-11 (DIP), IEC 61000-6-2 (ESD), level 2/3, IEC 61000-6-4 (EFT), level 2, IEC 61000-4-3 (RS), level 2, IEC 61000-4-4 (EFT), level 2, IEC 61000-4-5 (Surge), level 3, IEC 61000-4-6 (CS), level 2, IEC 61000-4-8 (PM), level 1, IEC 61000-4-11 (DIP), IEC 61000-6-2 (ESD), level 2/3, IEC 61000-6-4 (EFT), level 2</li> <li>• Safty: IUL508</li> <li>• Shock: IEC 60068-2-27</li> <li>• Freefall: IEC 60068-2-32</li> <li>• Vibration: IEC 60068-2-6</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Elementy dodatkowe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antena GSM/GPRS/EDGE</li> <li>• Zasilacz: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ uniwersalne napięcie zasilania, co najmniej z zakresów: 85-264VAC lub 120-370VDC</li> <li>○ DC napięcie wyjściowe: 24V</li> <li>○ prąd wyjściowy: co najmniej 2.5A</li> <li>○ możliwość montażu na szynie DIN</li> </ul> </li> </ul>	
--	--	---	--

3.	Modem GSM (typ D)	2	<p style="text-align: center;"><b>Funkcjonalność</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość połączenie urządzeń szeregowych oraz Ethernet do sieci komórkowej</li> <li>• Cztery zakresy GSM/GPRS/EDGE 850/900/1800/1900 MHz</li> <li>• Tryby pracy: TCP Server, TCP Client, UDP, Real COM i RFC2217</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Interfejs LAN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet: 1 x 10/100 Mbps, RJ45</li> <li>• Zabezpieczenie: Magnetyczne 1,5 kV</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Interfejs komórkowy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardy: GSM/GPRS/EDGE</li> <li>• Częstotliwości pracy: Czterozakresowy 850/900/1800/1900 MHz</li> <li>• EDGE Class: Class 12</li> <li>• GPRS Class: Class 12</li> <li>• Moc nadawania: 1 W dla GSM 1800/1900, 2 W dla EGSM 900/GSM 850</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Interfejs szeregowy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liczba portów: 1</li> <li>• Standardy szeregowy: RS-232 (DB9), RS-422/485 (terminal 5-pin)</li> <li>• Zabezpieczenie EDS: 15 kV (tylko G2110)</li> <li>• Zabezpieczenie przed przepięciami: 2 kV</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Parametry komunikacji szeregowej</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bity danych: 7, 8</li> <li>• Bity stopu: 1, 1.5, 2</li> <li>• Parzystość: None, Even, Odd, Space, Mark</li> <li>• Kontrola przepływu: RTS/CTS, XON/XOFF</li> <li>• Prędkość transmisji: 50 bps do 921.6 kbps</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Wejścia/wyjścia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port alarmowy: 1 wyjście przekaźnikowe z możliwością obciążenia prądem 1 A przy 24 VDC</li> <li>• Wejścia cyfrowe: 2 izolowane elektrycznie wejścia, +13 to +30 V dla stanu '1' (On), +3 to -30 V dla stanu '0' (Off)</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Oprogramowanie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protokoły sieciowe: ICMP, TCP/IP, UDP, DHCP, Telnet, DNS, SNMP, HTTP, SMTP, HTTPS, SNTP, ARP, SSL</li> <li>• Konfiguracja i zarządzanie: SNMP MIB-II, SNMP Private MIB, SNMPv1/v2c/v3, DDNS, IP Report, Web/Telnet/Serial-Console/SSH</li> <li>• Uwierzytelnianie: Login i hasło</li> <li>• Zabezpieczenia: Lista dostępnych IP</li> <li>• Wspierane tryby pracy: Real COM, Secure Real COM, TCP Server, Secure TCP Server, TCP Client, Secure TCP Client, UDP, RFC2217, Ethernet Modem, Virtual Modem, SMS Tunnel,</li> <li>• Router/Firewall: NAT, port forwarding</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Charakterystyka mechaniczna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obudowa: Aluminiowa, zabezpieczenie IP30</li> <li>• Montaż: na szynie DIN lub na ścianie</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Zasilanie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Napięcie zasilania: 12 do 48 VDC</li> <li>• Pobór mocy: Data Link: 335 do 1185 mA (peak) przy 12 V</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Spełnione normy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bezpieczeństwo: UL: UL60950</li> <li>• RF: FCC Part22H, FCC PART24E, EN301 489-1, EN301 489-7, EN301 511, PTCRB</li> <li>• EMC: CE: EN55022 Class A / EN55024, FCC: FCC part 15 subpart B, Class A, EN61000-4-2 (ESD) Level 4, EN61000-4-3 (RS) Level 3, EN61000-4-4 (EFT) Level 4, EN61000-4-5 (Surge) Level 3, EN61000-4-8 Level 3, EN61000-4-12 Level 3</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Elementy dodatkowe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antena SMA</li> <li>• Zestaw do montażu na szynę DIN</li> </ul>	
----	-------------------	---	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Terminale śrubowe 5-pin i 10-pin</li> <li>• Zasilacz: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ uniwersalne napięcie zasilania, co najmniej z zakresów: 85-264VAC lub 120-370VDC</li> <li>○ DC napięcie wyjściowe: 24V</li> <li>○ prąd wyjściowy: co najmniej 2.5A</li> <li>○ możliwość montażu na szynie DIN</li> </ul> </li> </ul> <p>Płyta CD ze sterownikami i dokumentacją</p>	
4.	Modem GSM (typ E)	2	<p style="text-align: center;"><b>Funkcjonalność</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cztery zakresy GSM/GPRS 850/900/1800/1900 MHz</li> <li>• Tryby pracy: TCP Server, TCP Client, UDP, Real COM i Reverse Real COM</li> <li>• Interfejs szeregowy RS-232 i RS-422/485 (tylko G3151)</li> <li>• Możliwość konfiguracji przez web console, serial console lub Telnet</li> <li>• Możliwość zarządzania prywatnymi adresami IP</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Interfejs LAN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ethernet: 1 x 10/100 Mbps, RJ45</li> <li>• Zabezpieczenie: 1,5 kV</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Interfejs komórkowy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardy: GSM/GPRS</li> <li>• Częstotliwości pracy: Czterozakresowy 850/900/1800/1900 MHz</li> <li>• GPRS: Class 10</li> <li>• Moc nadawania: 1 W dla GSM 1800/1900, 2 W dla EGSM 900/GSM 850</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Interfejs szeregowy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liczba portów: 1</li> <li>• Standardy szeregowy: RS-232/422/485 (DB9)</li> <li>• Zabezpieczenie EDS: 15 kV</li> <li>• Zabezpieczenie przed przepięciami: 2 kV</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Parametry komunikacji szeregowej</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bity danych: 7, 8</li> <li>• Bity stopu: 1, 1.5, 2</li> <li>• Parzystość: None, Even, Odd, Space, Mark</li> <li>• Kontrola przepływu: RTS/CTS, XON/XOFF</li> <li>• Prędkość transmisji: 50 bps do 921.6 kbps</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Oprogramowanie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protokoły sieciowe: ICMP, TCP/IP, UDP, DHCP, Telnet, DNS, SNMP, HTTP, HTTPS, SMTP, SNTP, ARP</li> <li>• Konfiguracja i zarządzanie: SNMP MIB-II, v3, DDNS, IP Report, Web/Telnet/Serial Console, Serial Logging</li> <li>• Zabezpieczenia: Lista dostępnych IP</li> <li>• Wspierane tryby pracy: Real COM, TCP Server, TCP Client, UDP, SMS Tunnel, Reverse Real COM</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Charakterystyka mechaniczna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obudowa: Aluminiowa, zabezpieczenie IP30</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Zasilanie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Napięcie zasilania: od 12 do 48 VDC</li> <li>• Pobór mocy: 335 do 900 mA (peak) przy 12 V</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Spełnione normy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bezpieczeństwo: UL: UL60950</li> <li>• RF: EN301 489-1, EN301 489-7, EN301 511</li> <li>• EMC: CE: EN55022 Class A / EN55024, FCC: FCC part 15 subpart B, Class A, EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-8, EN61000-4-12,</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Dodatkowe elementy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antena SMA</li> <li>• Zestaw do montażu na szynę DIN</li> <li>• Zasilacz: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ uniwersalne napięcie zasilania: 85-264VAC lub 120-370VDC</li> <li>○ DC napięcie wyjściowe: 12V</li> <li>○ prąd wyjściowy: co najmniej 2A</li> <li>○ możliwość montażu na szynie DIN</li> </ul> </li> </ul> <p>Płyta CD ze sterownikami i dokumentacją</p>	

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

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



**Załącznik 7.3 do SIWZ**  
**Dotyczy części 3**

.....  
Miejscowość, data

.....  
(nazwa i adres wykonawcy)

**OPIS TECHNICZNY**  
informacje o oferowanych przez Wykonawcę urządzeniach

Nr postępowania: ZP/169/014/D/11

Lp.	Urządzenie	Ilość szt.	Minimalne wymagania Zamawiającego stawiane urządzeniu	Parametry techniczne oferowanego przez Wykonawcę sprzętu, objętego przedmiotem zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ (PRODUCENT/MARKA/MODEL/TYP/ROK PRODUKCJI: Lub potwierdzenie spełnienia wymagań poprzez wpisanie słowa "TAK"
1.	Radiomodem (typ A)	2	Radiomodem zapewniający: komunikację Ethernet 10/100 Mbit, funkcjonalność IP routera, wewnętrzny system operacyjny Linux, zakres częstotliwości 360 - 520 MHz, zmiana częstotliwości 45 MHz, 160/80 kanałów, odstęp sąsiedniokanałowy 12.5/25 kHz, moc wyjściowa 100 mW...1 W, porty RS-232/422/485, złącza TNC żeńskie / D9 żeńskie, 2x USB, Kabel antenowy - straty 1.5 dB/10 m, Złącza TNC żeńska/TNC żeńska, Antena ćwierćfalowa, 400-470 MHz, bez wzmocnienia, polaryzacja pionowa, złącze TNC męskie, zasilanie 9VDC-30VDC, Obudowa IP52, Zasilacz dla radiomodemu.	
2.	Radiomodem (typ B)	2	Zakres częstotliwości 380...470 MHz Odstęp sąsiedniokanałowy 12.5 kHz/25 kHz Liczba kanałów 160 / 80 lub (2 x 160 / 2 x 80) Niestabilność częstotliwości < ± 1.5 kHz Typ emisji F1D Tryb transmisji Half-Duplex Moc wyjściowa 10 mW...1 W / 50 Ω Stabilność poziomu mocy wyjściowej + 2 dB / - 3 dB Moc sąsiednio kanałowa zgodnie z EN 300 220-1/ETS 300 113 Promieniowanie zakłócające zgodnie z EN 300 220-1/ETS 300 113 Port RS-232 lub RS-485, RS-422 Złącze portu szeregowego Gniazdo D-15 Prędkość transmisji danych na porcie 300 – 38400 bps Prędkość transmisji danych w powietrzu 19200 bps (przy odstępnie 25 kHz) 9600 bps (przy odstępnie 12.5 kHz) Format danych: Asynchroniczny RS-232, RS-422, RS-485 Inne: wyświetlacz LCD, klawisze do konfiguracji na modemie Antena ćwierćfalowa, 400-470 MHz, bez wzmocnienia, polaryzacja pionowa, złącze TNC męskie, Adapter D15 męski/D9 żeński, 2 m kabel zasilający, przełącznik trybu programowania, przedłużacz do RS, Zasilacz dla radiomodemu.	

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

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



**Załącznik 7.4 do SIWZ**  
**Dotyczy części 4**

.....  
Miejscowość, data

.....  
(nazwa i adres wykonawcy)

**OPIS TECHNICZNY**  
informacje o oferowanych przez Wykonawcę urządzeniach

Nr postępowania: ZP/169/014/D/11

Lp.	Urządzenie	Ilość szt.	Minimalne wymagania Zamawiającego stawiane urządzeniu	Parametry techniczne oferowanego przez Wykonawcę sprzętu, objętego przedmiotem zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ (PRODUCENT/MARKA/MODEL/TYP /ROK PRODUKCJI: Lub potwierdzenie spełnienia wymagań poprzez wpisanie słowa "TAK"
1.	Komputer typu A + monitor"	7	<p><b>Wydajność:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- procesor minimum 2-rdzeniowy, x86 zapewniający komputerom A.1-x4 minimum 8600 punktów w teście Cinebench R10 xCPU,</li> <li>- możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych,</li> <li>- sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji Intel-VT lub AMD-V</li> <li>- mechanizm dynamicznej zmiany poboru mocy procesora</li> </ul> <p><b>Złącza i funkcjonalność:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obsługa minimum 16 GB pamięci (minimum 4 sloty na pamięć)</li> <li>- minimum 1 slot PCI Express x16</li> <li>- minimum 2 slot PCI Express dowolnej prędkości</li> <li>- minimum 1 slot PCI 5V 32-bit</li> <li>- minimum 8 portów USB 2.0 z tyłu obudowy</li> <li>- minimum 2 porty USB 3.0 z tyłu obudowy</li> <li>- minimum 2 porty USB 2.0 z przodu w środkowej lub górnej części obudowy</li> <li>- minimum 1 port mikrofonowy z tyłu obudowy</li> <li>- minimum 1 stereofoniczny port line-in z tyłu obudowy</li> <li>- minimum 1 stereofoniczny port line-out z tyłu obudowy</li> <li>- minimum 1 port mikrofonowy z przodu obudowy</li> <li>- minimum 1 port słuchawkowy z przodu obudowy</li> <li>- minimum 1 port RJ45, karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s z obsługą trybów WOL i PXE</li> <li>- możliwość zbudowania macierzy RAID w trybie 0, 1, 5 i 10</li> </ul> <p><b>Karta graficzna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dedykowana do rozwiązań CAD karta graficzna PCI Express z własną pamięcią minimum 256 MB, posiadająca certyfikat firmy AutoDesk dla 64 bitowych dla systemów Windows Vista i Windows 7, przetestowana i polecana dla programu AutoCAD</li> <li>- poziom generowanego hałasu poniżej 40 dB</li> <li>- zgodna z Shader Model 4.x, DirectX 10.x, OpenGL minimum 3.x</li> <li>- minimum 2 porty DVI lub Display Port z przejściówką na DVI</li> </ul> <p><b>Pamięć RAM – 8 GB</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- minimum 8 GB pamięci DDR3 w organizacji 2 x 4 GB, minimum dwa gniazda wolne do dalszej rozbudowy</li> </ul> <p><b>Dysk twardy:</b> - HDD minimum 1TB SATA, 7200 obrotów</p> <p><b>Napęd DVD-RW/+RW</b></p>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- nagrywanie płyt DVD-R(W)/+R(W), CD-R(W)</li> </ul> <p><b>Klawiatura:</b> - klawiatura QWERTY</p> <p><b>Mysz optyczna z rolką:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mysz laserowa dobrana do zaoferowanego komputera</li> <li>- minimum 2 przyciski, rolka do przewijania w pionie</li> <li>- profil dla prawo i leworęcznych</li> </ul> <p><b>Obudowa z zasilaczem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obudowa typu minitower 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.</li> <li>- obudowa bez otwieranych lub przesuwanych kłapek/drzwiczek blokujących dostęp do portów i napędów (uwaga nie dotyczy klapki napędu optycznego, maksymalna liczba kłapek napędu optycznego musi być równa ilości napędów optycznych zamontowanych w komputerze)</li> </ul> <p><b>Inne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obsługa i sterowniki na płycie CD dla Windows XP 32-bit, Windows Vista Business i Windows 7 32-bit i 64-bit.</li> <li>- obsługa i pełna kompatybilność z systemami Fedora, Ubuntu, openSUSE</li> <li>- sterowniki producenta komputera lub bezpłatne firm trzecich do wszystkich elementów składowych komputera dla ww. systemów operacyjnych</li> <li>- 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</li> </ul> <p><b>Monitor LCD:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozmiar minimum 22"</li> <li>- jasność minimum 300 cd/m2, kontrast minimum 800:1</li> <li>- kąt widzenia pionowy minimum 160 stopni</li> <li>- kąt widzenia poziomy minimum 160 stopni</li> <li>- czas reakcji plamki maksymalnie 6 ms (szary do szarego)</li> <li>- złącze analogowe D-SUB 15 pin, złącze cyfrowe DVI,</li> <li>- wbudowane głośniki, zgodny z HDCP</li> <li>- w zakresie błędnych pikseli i subpikseli zgodny z normą ISO 13406-2 klasa I lub klasa II</li> <li>- funkcja obrotu ekranu Pivot</li> <li>- dodatkowo kabel DVI do podłączenia monitora do karty graficznej z wejściem DVI <b>Przedłużacz DVI</b></li> <li>- typ DVI-D Ferryt dual link o długości co najmniej 10m</li> </ul>	
<p><b>Komputer PC typu B, + monitor</b></p> <p><b>i</b></p> <p><b>Komputer PC, Monitor LCD 22"</b></p>	6	<p><b>Wydajność</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- procesor 4-rdzeniowy, minimum 8 wątkowy, x86 zapewniający komputerom minimum 304 punktów w benchmarku Sysmark 2007 Preview Productivity i minimum 15000 punktów w teście Cinebench R10 xCPU, testowany przy 4 GB zainstalowanej pamięci DDR RAM i rozdzielczości ekranu 1280x1024 punktów z paletą minimum 32 bit.</li> </ul> <p><b>Złącza i funkcjonalność</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, obsługa instrukcji SSE4.2 oraz AVX, obsługa minimum 32 GB pamięci</li> <li>- 32 nm proces wykonania, TDP max 95W</li> <li>- odblokowany mnożnik procesora</li> <li>- sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji Intel-VTx lub AMD-V</li> <li>- możliwość zbudowania w oparciu o wewnętrzne dyski, macierzy RAID w trybie 0,1,5,10</li> <li>- zintegrowana z płytą lub procesorem karta graficzna zgodna z DirectX 10.x, OpenGL 2.x i Shader Model 4.x, HDCP</li> <li>- minimalna liczba portów PCI: 2</li> <li>- minimalna liczba portów PCI-E 16x: 3</li> <li>- minimalna liczba portów PCI-E 1x: 2</li> </ul>	



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- minimalna liczba portów USB: 16</li> <li>Dodatkowe informacje o portach USB: 12 x USB 2.0 + 4x USB 3.0</li> <li>- minimalna liczba portów FireWire (IEEE 1394):2</li> <li>Układ SATA: 6x SATA2 + 2x SATA3</li> <li>- minimalna liczba urządzeń Serial ATA: 8 szt.</li> <li>Bluetooth v2.1 + EDR na płycie</li> <li>Dźwięk 8-kanalowy High Definition Audio CODEC</li> <li>- Absolute Pitch 192khz/24bit True BD Lossless Sound</li> <li>- BD Audio Layer Content Protection</li> <li>- DTS Surround Sensation UltraPC</li> <li>wyjścia karty dźwiękowej: Coaxial / Optical S/PDIF</li> <li>- technologie DIGI+VRM, EPU oraz TPU</li> <li>- EFI BIOS</li> <li>- minimum 1 port mikrofonowy z tyłu obudowy</li> <li>- minimum 1 stereofoniczny port line-in z tyłu obudowy</li> <li>- minimum 1 stereofoniczny port line-out z tyłu obudowy</li> <li>- minimum 1 port mikrofonowy z przodu obudowy</li> <li>- minimum 1 port słuchawkowy z przodu obudowy</li> <li>- minimum 2 porty RJ45, karty sieciowe 10/100/1000 Mbit/s</li> <li>- przyciski Power i Reset na płycie głównej</li> </ul> <p><b>Komunikacja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wbudowana dwie karty sieciowe 10/100/1000 Mbit/s</li> <li>- obsługa trybów WOL i PXE</li> </ul> <p><b>Pamięć RAM – 16 GB</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cztery moduły 4 GB DDR3 1600MHz skonfigurowane i pracujące w trybie 2-kanalowym</li> </ul> <p><b>Karta graficzna A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zintegrowana z procesorem karta graficzna zgodna z DirectX 10.1, Shader Model 4.1 and HDMI 1.4</li> </ul> <p><b>Karta graficzna B</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dedykowana karta graficzna PCI Express x16 z własną pamięcią minimum 1024 MB GDDR5, Szerokość magistrali pamięci 256 bit , chłodzona za pomocą wentylatora(ów) z regulacją obrotów.</li> <li>- zgodna z DirectX 11, OpenGL 4.1, PCIe 2.0 x16, HDCP, Shader model 5.0 obsługa technologii CUDA.</li> <li>- minimum 384 zunifikowanych jednostek CUDA Cores</li> <li>- 2x Dual Link DVI, HDMI (może być mini)</li> </ul> <p><b>Dysk twardy 1 TB – 2sztuki</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3.5 calowy dysk twardy o pojemności 1 TB z 32 MB pamięcią podręczną, Min. 7200 obrotów na minutę, interfejsu SATA2 3 Gb/s, NCQ, poziom hałasu max 29dB.</li> <li>Dyski połączone w macierz RAID1</li> </ul> <p><b>Dysk SSD</b></p> <p>120GB pojemności, budowa: MLC NAND Flash</p> <p>Interfejs: SATA 6Gbps / Wstecznie kompatybilny 3Gbps, Native TRIM, Czas wyszukiwania (dostępu): 0.1ms, Odporność na wstrząsy do 1500G, wspieranie RAID, załączone mocowanie 3.5"</p> <p>Kompatybilność z Windows 7, Vista, XP 32-bit/64-bit, Mac OSX, MTBF: 2 miliony godzin</p> <p>3 lata gwarancji</p> <p>Max odczyt: do 550MB/s</p> <p>Max zapis: do 500MB/s</p> <p>zapis losowy 4KB: 60,000 IOPS</p> <p><b>Chłodzenie procesora</b></p> <p>Liczba wentylatorów: 1 szt. Średnica wentylatora max: 120 mm</p> <p>Obroty na minutę (maks): 800-1500 obr/min</p> <p>Regulator obrotów : Tak Maks. głośność: 16-24 dB</p> <p>Rodzaj łożysk : Ślizgowe Materiał : Miedź + Aluminium</p> <p>Wymiary gabarytowe max (wys x szer x gł): 159 x 120 x 50 mm</p> <p><b>Napęd Blu-ray</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nagrywanie płyt BD-R 8x, BD-RE 2x DVD-R(W)/+R(W), CD-R(W)</li> <li>- oprogramowanie dla systemów Windows 7: <ul style="list-style-type: none"> <li>do nagrywania płyt typu dane, audio, kopiowania całych płyt, tworzenia obrazów płyt na dysku, tworzenia kopii zapasowych danych z twardego dysku,</li> <li>do odtwarzania filmów DVD i Blu-ray</li> </ul> </li> </ul>	
--	---	--

	<p><b>Klawiatura USB</b> - klawiatura QWERTY</p> <p><b>Mysz laserowa z rolką USB</b> Przewodowa, Interfejs USB, Rozdzielczość myszy 1000 dpi, Liczba przycisków 4, Kolor czarny, Zastosowane technologie Tilt Wheel Plus Zoom, Rolka przewijania, Profil myszki dla prawo i lewo ręcznych</p> <p><b>Obudowa</b> - obudowa typu miditower - ilość kieszeni 5.25 4 szt., ilość kieszeni 3.5 zewn. 1 szt., ilość kieszeni 3.5 wewn. 6 szt., złącza na przednim panelu: * eSATA, audio, 2x USB zainstalowane komponenty * 3 wentylatory 120mm szerokość min. 210 mm, wysokość 510 mm, głębokość 520 mm, kolor czarny możliwość montażu 10 wentylatorów miejsce na wentylator chłodzący spodnią część płyty głównej oraz system prowadnic do kabli mocowanie dysków twardej, które przy okazji tłumi ewentualne drgania dysków. Zasilacz umieszczony na dole obudowy Karty rozszerzeń i napędy montowane bezśrubkowo, lub klasycznie na śrubki.</p> <p><b>Zasilacz</b> Zasilacz modularny (z odłączanymi kablami), Moc zasilacza 620 Wat, Format ATXStandard zasilacza (ATX) Typ PFC (Power Factor Correction) aktywny, Średni czas między uszkodzeniami (MTBF)100000 h, Ilość wtyczek zasilających 4-pin (HDD/ODD) 6 szt. Ilość wtyczek zasilających 4-pin (FDD)2 szt. Ilość wtyczek zasilających Serial ATA9 szt. Ilość wtyczek zasilających 6-pin (PCI-E)1 szt. Ilość wtyczek zasilających 6+2-pin (PCI-E)1 szt. Ilość wtyczek zasilających 8-pin (PCI-E)0 szt. Ilość wtyczek zasilających 3-pin (FAN)0 szt. Ilość wtyczek zasilających 4-pin (FAN)0 szt. Typ wtyczki zasilającej +12V (P4 (4-pin) oraz EPS12V) Ilość wtyczek zasilających +12V 4-pin (P4)0 szt. Ilość wtyczek zasilających +12V 4+4-pin (EPS12V)1 szt. Ilość wtyczek zasilających +12V 8-pin (EPS12V)1 szt. Typ złącza zasilania ATX20-pin + 4- Ilość wentylatorów1 szt. Rozmiar wentylatora120 mm Regulacja prędkości obrotów wentylatora. Zabezpieczenia: OPP (zabezpieczenie przeciążeniowe), OVP (zabezpieczenie przed zbyt wysokim napięciem), SCP (zabezpieczenie przeciwzwarciowe)</p> <p><b>Inne</b> - 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><b>Monitor</b> Matryca minimum 22" W LED-backlight Maksymalna rozdzielczość 1920 x 1080 Wielkość piksela 0.276 mm Jasność 250 cd/m2 Kontrast 3000:1 DCR:20,000,000:1 Czas reakcji matrycy 8 ms (GtG) Obszar widzialny 531.36 x 298.89 mm Kolory 16.7 miliona Kąt widoczności (L/P; G/D) 178 / 178 Sygnał wejściowy D-sub / DVI-D / DP / headphone jack / line in Częstotliwość pozioma kHz 30 ~ 83 Częstotliwość pionowa Hz 50 ~ 76 Szerokość pasma wideo MHz 205 MHz Temperatura kolorów Reddish / Normal / Bluish / User mode Pobór mocy 42W (max) / 30W (Eco mode) Zasilanie Zasilacz wbudowany</p>	
--	---	--

		<p>Panel VA z Technologią LED  Technologia Senseye® Human Vision (plus Senseye 3)  HDCP Support  OSD Language: 17 języków  Windows 7® compatible  K locker: TAK  Speaker: 1W x 2  Light Sensor  Proximity Sensor  Pochylenie (Tilt) Height adjustment: 130mm  Tilt (down / up): -5 / 20  Swivel (left / right): -45 / 45  Pivot: 90°  Wymiary (Wys. x Szer. x Gł.) 419.8 x 579.4 x 220 mm  Waga Net: 6.2 kg. Brut: 10.0 kg.  Akcesoria Kabel VGA / Kabel zasilający / Kabel Audio  Kolor Produktu Czarny  Certyfikat VISTA Premium</p>	
<b>Komputer PC typu C, + monitor</b>	1	<p><b>Wydajność</b>  - procesor minimum 2-rdzeniowy, x86 zapewniający komputerom A.1-x4 minimum 8600 punktów w teście Cinebench R10 xCPU,  - możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych,  - sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji Intel-VT lub AMD-V  - mechanizm dynamicznej zmiany poboru mocy procesora.</p> <p><b>Złącza i funkcjonalność</b>  - obsługa minimum 16 GB pamięci (minimum 4 sloty na pamięć)  - minimum 1 slot PCI Express x16  - minimum 2 sloty PCI Express dowolnej prędkości  - minimum 1 slot PCI 5V 32-bit  - minimum 8 portów USB 2.0 z tyłu obudowy  - minimum 2 porty USB 3.0 z tyłu obudowy  - 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  - możliwość zbudowania macierzy RAID w trybie 0, 1, 5 i 10  <b>Komunikacja</b>  - wbudowana dwie karty sieciowe 10/100/1000 Mbit/s  - obsługa trybów WOL i PXE</p> <p><b>Pamięć RAM – 8 GB</b>  - minimum 8 GB pamięci DDR3 w organizacji 2 x 4 GB, minimum dwa gniazda wolne do dalszej rozbudowy</p> <p><b>Karty graficzne</b>  dedykowana do rozwiązań CAD karta graficzna PCI Express z własną pamięcią minimum 256 MB, posiadająca certyfikat firmy AutoDesk dla 64 bitowych dla systemów Windows Vista i Windows 7, przetestowana i polecana dla programu AutoCAD  - poziom generowanego hałasu poniżej 40 dB  - zgodna z Shader Model 4.x, DirectX 10.x, OpenGL minimum 3.x  - minimum 2 porty DVI lub Display Port z przejściówką na DVI</p> <p><b>Dysk twardy 1 TB</b>  - HDD minimum 1 TB SATA, 7200 obrotów</p> <p><b>Napęd DVD-RW/+RW</b>  - nagrywanie płyt DVD-R(W)/+R(W), CD-R(W)</p> <p><b>Klawiatura USB</b>  - klawiatura QWERTY</p> <p><b>Mysz optyczna z rolką</b>  mysz laserowa dobrana do zaoferowanego komputera  - minimum 2 przyciski, rolka do przewijania w pionie  - profil dla prawy i leworęcznych</p>	

**Obudowa z zasilaczem**

- obudowa typu minitower lub 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  $\mu$ ATX 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.
- obudowa bez otwieranych lub przesuwanych kłapek/drzwiczek blokujących dostęp do portów i napędów (uwaga nie dotyczy klapki napędu optycznego, maksymalna liczba kłapek napędu optycznego musi być równa ilości napędów optycznych zamontowanych w komputerze)

**Inne**

- obsługa i sterowniki na płycie CD dla Windows XP 32-bit, Windows Vista Business i Windows 7 32-bit i 64-bit.
- obsługa i pełna kompatybilność z systemami Fedora, Ubuntu, OpenSUSE
- 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
- współpraca z kartą zabezpieczającą GOLIATH

**Monitor LCD**

- rozmiar minimum 22"
- jasność minimum 300 cd/m<sup>2</sup>, kontrast minimum 800:1
- kąt widzenia pionowy minimum 160 stopni
- kąt widzenia poziomy minimum 160 stopni
- czas reakcji plamki maksymalnie 2 ms (szary do szarego)
- złącze analogowe D-SUB 15 pin, złącze cyfrowe DVI,
- wbudowane głośniki, zgodny z HDCP
- w zakresie błędnych pikseli i subpikseli zgodny z normą ISO 13406-2 klasa I lub klasa II
- funkcja obrotu ekranu Pivot
- dodatkowo kabel DVI do podłączenia monitora do karty graficznej z wejściem DVI
- rozdzielczość nominalna dokładnie 1920x1080 pikseli
- złącze zamknięcia typu Kensingtone

**Tablet**

Format tabletu A3 Wide  
Powierzchnia robocza min [mm] 462 x 304,8  
Narzędzia w zestawie Piórko  
Zasilanie narzędzi Bezbaterijne  
Oprogramowanie dostępne do wyboru:  
- Adobe Photoshop Elements 7 for PC / Adobe Photoshop Elements 6 for Mac  
- Corel SketchPad  
- Autodesk Sketchbook Express 2010  
Rozdzielczość tabletu 5080 lpi  
Poziomy nacisku piórka 2048  
Maksymalna wysokość odczytu piórka [mm] 10  
Dokładność piórka [mm] 0,25  
Max. transfer [punktów /sek.] 200  
Obsługiwane systemy Microsoft Windows XP (SP2), Vista lub nowszy ? MacOS X 10.4.8 lub nowszy  
Podłączenie USB 2.0/1.1

**Zestaw głośników**

Liczba głośników 6 szt. Liczba głośników satelitarnych 5 szt. Głośnik niskotonowy Tak Moc głośników satelitarnych 244 Wat Wzmacniacz Tak Ekran antymagnetyczny Tak Pilot Tak Zasilacz zewnętrzny Nie Urządzenia wejścia / wyjścia wyjście słuchawkowe wejście analogowe

		<p>Wejście cyfrowe Wejście optyczne Cechy dodatkowe Certyfikat THX Wbudowany dekodler plus Dolby® Digital &amp; DTS® Korektor fazowy Bezprzewodowy pilot zdalnego sterowania Obrotowe podstawki można użyć również do zawieszenia głośników na ścianie 6-kanalowe wejście można użyć jako trzy osobne wejścia stereo Głośniki satelitarne z aluminiowymi wkładkami fazowymi Membrana subwoofera o dużym skoku mocy i średnicy 25,4 cm Cyfrowy korektor graficzny Dźwięk 5.1 ze źródeł stereo przez układ Dolby Pro Logic II Kolor czarno-srebrny.</p> <p><b>Karta muzyczna</b> Sprzętowa obsługa technologii EAX 5.0 i OpenAL Wbudowane optyczne gniazda we-wy i kodowanie Dolby Digital w czasie rzeczywistym Zgodność ze standardem UAA (Universal Audio Architecture) Dolby Digital lub DTS Certyfikat THX 24-bitowa konwersja analogowo-cyfrowa dźwięku z wejść analogowych z częstotliwością próbkowania 96 kHz. 24-bitowa konwersja cyfrowo-analogowa dźwięku z wejść cyfrowych o częstotliwości próbkowania 96 kHz na analogowe wyjście na głośniki 7.1. 24-bitowa konwersja cyfrowo-analogowa dźwięku stereo z wejść cyfrowych o częstotliwości próbkowania 192 kHz na wyjście stereo. Częstotliwości próbkowania przy nagrywaniu 16- i 24-bitowym: 8, 11,025, 16, 22,05, 24, 32, 44,1, 48 oraz 96kHz. Obsługa standardu ASIO 2.0 przy następujących parametrach: 16 bitów/44,1 kHz, 16 bitów/48 kHz, 24 bity/44,1 kHz, 24 bity/48 kHz oraz 24 bity/96 kHz z bezpośrednim monitorowaniem. Rozszerzona obsługa SoundFont we wszystkich rozdzielczościach aż do 24 bitów. Odstęp sygnału od szumu: 109 dB.</p> <p><b>Inne</b> - Kabel HDMI 15m - Kabel HDMI 5m - Kabel VGA 15m z podwójnym filtrem ferryt (po obu stronach wtyki męskie) - Kabel VGA 5m z podwójnym filtrem (po obu stronach wtyki męskie)</p>	
<b>Drukarka laserowa</b>	1	<p>Mono, rozdzielczość - 1200x1200 dpi - minimalna prędkość druku - 25 st/min - możliwość drukowania dwustronnego (duplex) - możliwość pracy w sieci - wbudowana karta sieciowa Ethernet 10/100</p>	
<b>Router</b>	1	<p>Porty WAN: 1x 10/100BaseTX (RJ45) Porty LAN: 5x 10/100BaseTX (RJ45) Wbudowana pamięć Flash: 2 MB Wbudowana pamięć SDRAM: 16 MB Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja przez przeglądarkę WWW. Obsługiwane protokoły routingu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• routing statyczny</li> <li>• routing dynamiczny</li> <li>• RIP v1 - Routing Information Protocol ver. 1</li> <li>• RIP v2 - Routing Information Protocol ver. 2</li> </ul> <p>Obsługiwane protokoły i standardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TCP/IP - Transmission Control Protocol/Internet Protocol</li> <li>• ICMP - internetowy protokół komunikatów</li> <li>• UDP - datagramowy protokół użytkownika</li> <li>• PPPoE - Point-to-Point Protocol over Ethernet</li> <li>• DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol Client</li> <li>• DHCP Server - Dynamic Host Configuration Protocol Server</li> <li>• PPTP - Point to Point Tunneling Protocol</li> <li>• DynDNS - Dynamic Domain Name System</li> <li>• NAT - Network Address Translation</li> <li>• auto MDI/MDI-X</li> <li>• DNS - Domain Name System</li> <li>• UPnP - Universal plug-and-play</li> <li>• NTP - Network Time Protocol</li> <li>• IEEE 802.1x - Network Login (MAC-based Access Control)</li> <li>• IEEE 802.1x - Network Login (Port-based Access Control)</li> <li>• TFTP - Trivial File Transfer Protocol</li> </ul> <p>Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu:</p>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• SHA-1</li> <li>• SSL - Secure Sockets Layer</li> </ul> <p>Obsługiwane protokoły VPN:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IPSec</li> <li>• L2TP pass-through</li> <li>• PPTP pass-through</li> </ul> <p>Liczba kanałów IPSec VPN: 5  Maksymalna liczba użytkowników (LAN): 253  Typ procesora: 200MHz</p> <p>Ochrona przed atakami Denial of Service (DoS):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ICMP Flood</li> <li>• Syn Flood</li> <li>• UDP Flood</li> <li>• IP Spoofing</li> <li>• LAND Attack</li> <li>• IP address sweep attack</li> <li>• Ping of Death</li> <li>• Tear drop attack</li> <li>• Win nuke</li> </ul> <p>Dodatkowe funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SPI Firewall - Stateful Packet Inspection</li> <li>• NAT Firewall</li> <li>• Filtrowanie IP</li> <li>• filtrowanie MAC</li> <li>• Filtrowanie URL</li> <li>• funkcja DMZ</li> <li>• 5-portowy Switch</li> <li>• port forwarding (Virtual Server) - przekierowanie usług TCP/IP</li> </ul> <p>komputery w sieci</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• port triggering - przyporządkowywanie zakresów portów wychodzących do przycho.</li> <li>• Blokowanie domen</li> </ul> <p>Szyfrowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MD5 - algorytm uwierzytelniania (haszujący)</li> <li>• DES</li> <li>• 3DES - standard szyfrowania danych (168-bit)</li> <li>• AES - Advanced Encryption Standard</li> <li>• ESP</li> <li>• Hash Algorithms</li> </ul> <p>Dodatkowe Wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zasilacz 12VDC/1.2A</li> </ul> <p>oprogramowanie i sterowniki na CD</p>	
--	--	--	--

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

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