



POLITECHNIKA GDAŃSKA
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i
Informatyki
ul. G. Narutowicza 11/12
80-952 Gdańsk

Gdańsk, dn. 15.11.2007

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

*na dostawę wraz z montażem, uruchomieniem, konfiguracją oraz utrzymaniem przez
okres minimum 24 miesięcy sprzętu do laboratorium badawczego usług
telekomunikacyjnych w technologii VoIP na potrzeby grantu badawczo-rozwojowego dla
Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej*

*Postępowanie prowadzone jest na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004r.
„Prawo zamówień publicznych” (Dz.U. nr 164 poz.1163 z 2006r. z późniejszymi zmianami).*

CRZP/257/009/D/07
ZP/32/WETI/07

Spis treści:

I. Nazwa i adres zamawiającego	3
II. Tryb udzielanego zamówienia	3
III. Opis przedmiotu zamówienia	3
IV. Termin wykonania zamówienia.....	4
V. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania warunków.....	4
VI. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy, w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu.....	4
VII. Informacja o sposobie porozumiewania się zamawiającego z Wykonawcami oraz informacja o sposobie przekazywania oświadczeń lub dokumentów.....	5
VIII. Wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.....	5
IX. Wymagania dotyczące wadium	5
X. Termin związania ofertą	5
XI. Opis sposobu przygotowania ofert	5
Dokumenty wymagane w ofercie	6
XII. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert	7
XIII. Opis sposobu obliczania ceny	7
XIV. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie kierował się przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert.....	7
XV. Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego	8
XVI. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy	8
XVII. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli zamawiający wymaga od wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach	8
XVIII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.....	8
OŚWIADCZENIE O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.....	16
OFERTA.....	17
FORMULARZ CENOWY	19
Wzór umowy	20
PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY.....	24
WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW.....	25

I. Nazwa i adres zamawiającego

Politechnika Gdańska
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki
ul. G. Narutowicza 11/12
80-952 Gdańsk

II. Tryb udzielanego zamówienia

Przetarg nieograniczony o wartości zamówienia poniżej 211 000 Euro.

III. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z montażem, uruchomieniem, konfiguracją oraz utrzymaniem przez okres minimum 24 miesięcy laboratorium badawczego usług telekomunikacyjnych w technologii VIP na potrzeby grantu badawczo-rozwojowego dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej (CPV 32000000-3) zgodnie z opisem i wyszczególnieniem przedstawionym w załączniku nr 1 do siwz.
2. Koszty transportu w gestii Wykonawcy.
3. Zamawiający wymaga, aby:
 - urządzenia były fabrycznie nowe
 - dostarczone urządzenia były oznaczone symbolem CE zgodnie z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 12 marca 2003r (Dz.U. nr 49 poz. 414 z 24 marca 2003r)
 - Wykonawca udzielił minimum 24 miesięcy gwarancji na przedmiot zamówienia
 - Wykonawca zagwarantował usługi wsparcia technicznego przez okres 24 miesięcy, liczony od daty odbioru zamówienia. Wsparcie techniczne musi obejmować aktualizacje oprogramowania w dostarczonych urządzeniach oraz wsparcie Zamawiającego w dokonywaniu zmiany konfiguracji urządzeń. Wsparcie musi być świadczone w siedzibie Zamawiającego,
 - usługi w ramach serwisu gwarancyjnego i wsparcia technicznego świadczone były bezpłatnie,
 - łączny czas reakcji serwisu i naprawy nie przekraczał 14 dni roboczych, licząc od chwili zgłoszenia, jeżeli naprawa dotyczy sprzętu oraz 3 dni roboczych, licząc od chwili zgłoszenia, jeżeli naprawa dotyczy oprogramowania,
 - serwis urządzeń świadczony był w siedzibie Zamawiającego. W przypadku, gdy wada lub uszkodzenie, będą związane z awarią oprogramowania, to przystąpienie do czynności naprawczych nastąpi najpóźniej w dniu roboczym następującym po dniu otrzymania przez gwaranta zgłoszenia reklamacyjnego. W takich przypadkach dopuszczane jest przystąpienie do napraw oprogramowania dostępem zdalnym.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do niezrealizowania zamówienia w całości tj. w ilościach opisanych w formularzu cenowym stanowiącym załącznik nr 4 do siwz.

Uwagi:

- 1. Niespełnienie wyżej wymienionych wymagań będzie powodowało odrzucenie oferty.**
- 2. Szczegółowe warunki gwarancji określone są we wzorze umowy - załącznik 4**

IV. Termin wykonania zamówienia

do 28.12.2007

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

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

- posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień
- posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia

Zamawiający uzna, że Wykonawca warunek spełnia jeżeli wykaże on, iż w okresie ostatnich 3 lat przed dniem wszczęcia postępowania, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, to w tym okresie, zrealizował on min. 3 dostawy odpowiadające swoim rodzajem dostawie stanowiącej przedmiot zamówienia o łącznej wartości brutto min. - 250.000 PLN. Wykonane dostawy należy wyszczególnić w wykazie sporządzonym zgodnie z załącznikiem nr 7, do którego należy dołączyć dokumenty potwierdzające należyte wykonanie zamówień wystawione przez Zamawiających. Dokumenty te powinny zawierać potwierdzenie przedmiotu zrealizowanych dostaw, wartość tych dostaw oraz ocenę jakości i terminowości wykonanych dostaw.

- znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia
- nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia z art. 24 ustawy PZP.

Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu dokonana zostanie zgodnie z formułą „spełnia – nie spełnia”, w oparciu o informacje zawarte w wymaganych dokumentach i oświadczeniach.

Z treści załączonych dokumentów musi wynikać jednoznacznie, iż warunki Wykonawca spełnia.

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

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

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

- a) oświadczenie Wykonawcy – **załącznik 2**.
- b) aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

2. W celu potwierdzenia, że Wykonawca posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym, a także dysponuje osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:
 - a) wykaz min. 3 dostaw zrealizowanych w okresie ostatnich 3 lat przed dniem wszczęcia postępowania, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, to w tym okresie, odpowiadających swoim rodzajem dostawie stanowiącej przedmiot zamówienia o łącznej wartości brutto min. - 250.000 PLN. Wykonane dostawy należy wyszczególnić w wykazie sporządzonym zgodnie z **załącznikiem nr 7**, do którego należy dołączyć dokumenty potwierdzające należyte wykonanie zamówień wystawione przez Zamawiających. Dokumenty te powinny zawierać potwierdzenie przedmiotu zrealizowanych dostaw, wartość tych dostaw oraz ocenę jakości i terminowości wykonanych dostaw.

W stosunku do dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego zastosowanie mają przepisy Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006r. (Dz.U.Nr 87 poz. 605) w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane.

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej składa dokumenty zgodnie z powyższym rozporządzeniem.

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

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

VIII. Wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami

Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami są:

- **mgr Bogusława Litwińska, tel. (0-58) 348 - 61 – 52**

od poniedziałku do piątku w godz. 8⁰⁰ -15⁰⁰

IX. Wymagania dotyczące wadium

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

X. Termin związania ofertą

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

XI. Opis sposobu przygotowania ofert

1. Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Ofertę należy sporządzić w języku polskim w formie pisemnej, nie dopuszcza się składania oferty w formie elektronicznej.
3. Oferta powinna zawierać dokumenty i oświadczenia wymienione w tabeli DOKUMENTY WYMAGANE W OFERCIE. Pożądane jest ułożenie dokumentów zgodnie z podaną kolejnością.
4. Dokumenty mogą być złożone w formie oryginału lub w formie kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy za

wyjątkiem pełnomocnictw, które mogą być potwierdzone za zgodność z oryginałem przez osobę lub osoby udzielające pełnomocnictwa lub notarialnie.

5. Każdy z dokumentów, o których mowa w tabeli DOKUMENTY WYMAGANE W OFERCIE musi być podpisany na swojej ostatniej stronie przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy oraz parafowany przez tę osobę na stronach wcześniejszych.

Uwaga!

Wykonawcy z wymaganą reprezentacją łączną powinni przyjąć, że w każdym przypadku, gdy w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia jest mowa o osobie uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy, chodzi o osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy.

6. Ofertę należy złożyć w kopercie zamkniętej i opieczętowanej adresem Wykonawcy. Kopertę należy oznaczyć: „**OFERTA Nr sprawy: ZP/32/WETI/07. NIE OTWIERAĆ przed 23.11.2007 godz. 13:30!**”.
7. Złożone w ramach oferty materiały i dokumenty nie podlegają zwrotowi.
8. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem, złożeniem oferty i udziałem w postępowaniu.
9. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania w ofercie prawdziwych danych i informacji. Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawcę, jeżeli stwierdzi, że złożone przez niego informacje mające wpływ na wynik prowadzonego postępowania są nieprawdziwe.
10. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Każdy z Wykonawców składających ofertę wspólną musi indywidualnie wykazać, że spełnia warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy „Prawo zamówień publicznych”.
11. Zamawiający nie przewiduje zawarcia Umowy Ramowej.
12. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
13. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych i wariantowych.
14. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.
15. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma zmienioną ofertę lub Wykonawca wycofa swoją ofertę przed upływem terminu składania ofert. Wykonawca powiadomi pisemnie Zamawiającego o dokonaniu zmian lub wycofaniu oferty, koperta powinna być oznakowana zgodnie z pkt.6 z dopiskiem „**powiadomienie o zmianie/wycofaniu oferty**”. Zmieniona oferta natomiast powinna zawierać dopisek „zmiana oferty”.

Dokumenty wymagane w ofercie

L.p.	Dokument
1.	Formularz oferty – załącznik 3.
2.	Formularz cenowy – załącznik 4.
4.	Oświadczenie Wykonawcy – załącznik. 2.
5.	Aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej.
6.	Wykaz zrealizowanych przez Wykonawcę dostaw – załącznik 7 , do którego należy dołączyć dokumenty potwierdzające należyte wykonanie zamówień

XII. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

Oferty należy składać od poniedziałku do piątku w godz. 8⁰⁰ – 15⁰⁰ w pok. 127 w Biurze Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku, przy ul. Narutowicza 11/12.

Termin składania ofert: do dnia 23.11.2007 godz. 13:00.

Otwarcie ofert nastąpi w Sali Rady Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku, przy ul. Narutowicza 11/12 /pokój 122 w budynku Wydziału ETI, w dniu 23.11.2007 godz. 13:30

XIII. Opis sposobu obliczania ceny

Cenę oferty obliczamy na Formularzu cenowym stanowiącym *załącznik 4*.

Wykonawca zobowiązany jest wypełnić wszystkie wolne pozycje Formularza cenowego.

W kolumnie 2 należy wpisać szczegółową specyfikację techniczną na oferowane urządzenia. Wykonawca zobowiązany jest odnieść się do parametrów podanych przez Zamawiającego w załączniku I do siwz „Opis przedmiotu zamówienia”.

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

Wartość netto (kolumna 6) poszczególnych pozycji wylicza się mnożąc kolumnę 4 przez kolumnę 5.

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

Ceną oferty jest **suma wartości brutto** wszystkich pozycji na Formularzu cenowym – kolumna 8. Nie może być rozbieżności między ceną wyliczoną z formularza cenowego a ceną podaną na formularzu oferty. Cenę oferty należy podać z dokładnością do 2 miejsc po przecinku w PLN.

Uwaga

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

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

Ocenione zostaną oferty Wykonawców nie wykluczonych z postępowania, które spełniają warunki określone w SIWZ oraz oferty, które nie zostały odrzucone.

Przy wyborze oferty zamawiający będzie kierował się następującym kryterium:

cena oferty - 100%

Oferty uznane za ważne zostaną ocenione na podstawie powyższego kryterium i porównane wg wzoru :

$$P_c = \{ [\text{najniższa oferowana cena (w zł)}] / [\text{cena oferty badanej (w zł)}] \} \times 100$$

Obliczenia dokonane będą z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana oferta, która uzyska największą liczbę punktów P_c .

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

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

XVI. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XVII. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli zamawiający wymaga od wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach

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

Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w walucie PLN.

XVIII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia

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

Załączniki:

1. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
2. Oferta
3. Formularz cenowy
4. Wzór Umowy
5. Protokół zdawczo-odbiorczy

ZATWIERDZIŁ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Serwery telekomunikacyjne z dodatkowym wyposażeniem i oprogramowaniem

1.1. Wymagania funkcjonalne, które muszą zostać spełnione:

- obsługa interfejsów VoIP (SIP 2.0), ISDN BRI (NT/TE)/PRI(Master/Slave), GSM,
- możliwość wykreowania dowolnej liczby (zależnej od wydajności systemu) interfejsów SIP v.2.0, do komunikacji z zewnętrznymi systemami VoIP (wymagana możliwość rejestracji w tych systemach),
- możliwość wykreowania dowolnej liczby (zależnej od wydajności systemu) kont SIP dla użytkowników systemu,
- realizacja usług podstawowych: CT, CF, 3PTY, CH, Call-PickUp, DDI na każdym z dostępnych rodzajów interfejsów,
- realizacja usług dodanych (co najmniej Poczta Głosowa i Rejestrator Rozmów),
- obsługa kodeków g711a, g711u, g723-32, gsm na interfejsach i kontach SIP,
- możliwość określenia dowolnego zbioru obsługiwanych kodeków niezależnie dla każdego konta i interfejsu SIP,
- trasowanie połączeń pomiędzy dowolnymi interfejsami fizycznymi i logicznymi, kontami SIP, oraz usługami w oparciu o reguły zadane przez użytkownika (wykorzystujące co najmniej numer abonenta wywoływanego),
- dokonywanie konwersji numerów docelowych (mapowanie numeru abonenta wywoływanego na inny numer) w oparciu o reguły zadane przez użytkownika i zbudowane w oparciu o wyrażenia regularne,
- dokonywania konwersji numerów źródłowych (mapowanie numeru abonenta wywołującego na inny numer), w oparciu o reguły zadane przez użytkownika i zbudowane w oparciu o wyrażenia regularne,
- możliwość używania w numerach źródłowych i docelowych znaków alfanumerycznych zarówno w komunikacji SIP jak i na interfejsach ISDN (wymagane do realizacji podkładowych numerów alarmowych),
- modułarna budowa umożliwiająca rozbudowę systemu o nowe interfejsy i usługi,
- automatyczne dokonywanie konwersji sygnalizacji i strumienia pomiędzy różnymi technologiami np. ISDN, VoIP, GSM,
- funkcja znajdowania drogi zapasowej do realizacji połączenia w przypadku awarii jednego z interfejsów fizycznych lub logicznych - failover,
- gromadzenie i prezentowanie informacji o wykonanych i odebranych połączeniach, które podlegają stałej archiwizacji i raportowaniu w przejrzysty i prosty sposób,
- wsparcie dla trawersowania NAT (w tym funkcja dynamicznej zmiany adresu i portu docelowego dla strumienia RTP),
- zarządzanie przez interfejs www (w tym co najmniej dwupoziomowa hierarchia dostępu: użytkownik/administrator),
- interfejs do zarządzania w języku polskim,
- dokumentacja w języku polskim.

1.2. Specyfikacja komponentów

Zamówienie obejmuje dostawę, montaż, uruchomienie i konfigurację trzech serwerów o funkcjonalności opisanej w punkcie 1.1. Zamówienie obejmuje dodatkowo dostawę kart umożliwiających rozbudowę serwerów o: 4 porty BRI, 1 port PRI, 4 porty GSM.

Każdy z serwerów musi umożliwić jednoczesną obsługę do 60 kanałów rozmównych w relacji pomiędzy dowolnymi interfejsami fizycznymi i logicznymi oraz umożliwić jednoczesną rejestrację co najmniej 200 użytkowników SIP.

Dwa z serwerów mają być wyposażone w cztery interfejsy BRI (z możliwością przełączania pomiędzy trybami NT i TE) oraz posiadać możliwość wykreowania dowolnej liczby interfejsów i kont SIP.

Trzeci serwer ma oferować jedynie możliwość wykreowania dowolnej ilości interfejsów i kont SIP.

Karty rozszerzeń mają posiadać możliwość instalacji w dowolnym z serwerów.

2. Serwery sygnalizacyjne z wyposażeniem i oprogramowaniem (wraz z funkcją bramy medialnej)

2.1. Wymagania funkcjonalne, które muszą zostać spełnione dla całego systemu:

- obsługę protokołu SIP w wersji 2.0,
- dowolne rozpraszanie terytorialne funkcji (pojedynczych urządzeń fizycznych) SIP Registrar, SIP Proxy, SIP Redirector, RTP Media Proxy,
- obsługa wielodomenowego środowiska SIP,
- obsługa dowolnych gateway VoIP,
- automatyczne i inteligentne rozpraszanie i równoważenie ruchu RTP w oparciu o rozproszoną strukturę urządzeń RTP Media Proxy,
- automatyczne i inteligentne transkodowanie strumieni RTP dla codec'ów obejmujących co najmniej: g711u, g711a, g726-30 oraz GSM,
- automatyczne wykrywanie i obchodzenie awarii (awaria pojedynczego elementu nie wstrzymuje pracy platformy),
- zaawansowane mechanizmy trasowania połączeń zbudowane w oparciu o wyrażenia regularne,
- obsługa funkcjonalności DDI na pojedynczym interfejsie SIP,
- obsługa dowolnych strumieni RTP (w tym również Video),
- obsługa automatycznego i definiowanego przez użytkownika LCR,
- możliwość integracji z dowolnym systemem zewnętrznym zarządzającym konfiguracją systemu (interfejs API),
- możliwość integracji z zewnętrznym serwerem RADIUS (wbudowany klient i serwer RADIUS),
- wbudowany moduł aplikacyjny wyposażony w interfejs API pozwalający na samodzielne tworzenia aplikacji rozszerzających funkcjonalność systemu, w tym w szczególności oferujący funkcje TTS (Text-To-Speech),
- dokumentacja w języku polskim.

2.1.1. Wymagania funkcjonalności na serwer sygnalizacyjny typu SIP SoftSwitch obejmują:

- zgodność ze standardem SIP v. 2.0,
- zarządzanie sygnalizacją SIP i ruchem dla połączeń,
- zarządzanie sygnalizacją SIP i ruchem dla usług dodanych,

- zarządzanie rejestracją UA (w tym możliwość rejestracji wielu UA na jednym interfejsie SIP) oraz możliwość rejestracji jako UA w zewnętrznych systemach SIP,
- funkcję konwersji numerów (np. na potrzeby realizacji usług 112, 99x),
- funkcję DDI dla interfejsów SIP,
- funkcję przyjmowania i inicjowania połączeń z wykorzystaniem nazwy konta SIP lub URI,
- funkcję Virtual PABX (w tym możliwość stosowania numerów skróconych oraz wsparcie dla usług podstawowych: CF, CT, CH, 3PTY),
- obsługą wielodomenowego systemu SIP,
- uwierzytelnianie i autoryzację abonentów,
- raportowanie połączeń zrealizowanych i niezrealizowanych obejmujące co najmniej: chwilę rozpoczęcia i czas trwania połączenia, numery AbA i numerze AbB, interfejsy przez które przeszło połączenie,
- raportowanie błędów dla połączeń niezrealizowanych,
- raportowanie wykorzystania usług,
- zaawansowane kierowanie ruchem (w tym LCR oraz tworzenie hierarchicznych Dial Plan i Access List zbudowanych w oparciu o wyrażenia regularne),
- zaawansowane zarządzanie prezentacją numeru (w tym możliwość kontroli prezentacji po stronie systemu lub UA),
- zaawansowane zarządzanie numeracją (w tym odseparowanie nazwy konta SIP od numeracji, możliwość przypisywania wielu numerów do pojedynczego konta SIP, możliwość dowolnej konwersji formatu numeru),
- dokonywanie konwersji numerów docelowych (mapowanie numeru abonenta AbB na inny numer) w oparciu o reguły zadane przez użytkownika i zbudowane w oparciu o wyrażenia regularne,
- dokonywania konwersji numerów źródłowych (mapowanie numeru abonenta AbA na inny numer), w oparciu o reguły zadane przez użytkownika i zbudowane w oparciu o wyrażenia regularne,
- możliwość używania w numerach źródłowych (AbA) i docelowych (AbB) znaków alfanumerycznych,
- równoważenie obciążenia systemu,
- wykrywanie awarii i mechanizm failover.

2.1.2. Wymagania funkcjonalności na serwer aplikacyjny obejmują:

- możliwość wykorzystania technologii TTS (Text-to-Speech),
- aplikacja IVR,
- aplikacja CallCenter,
- aplikacja Dial-In/Callback,
- interfejs API pozwalający na tworzenie dowolnych, zewnętrznych aplikacji współpracujących z systemem,

2.1.3. Wymagania funkcjonalności na serwer typu Radius, obejmują:

- umożliwienie uwierzytelnianie i autoryzację użytkowników,
- szczegółowy billing połączeń,
- architektura umożliwiająca obsługę własnych, zdefiniowanych przez użytkownika komunikatów RADIUS.

2.1.4. Wymagania funkcjonalności na serwer typu RTP Manager, realizującego

funkcje RTP Media Proxy obejmują:

- nadzór poprawnej pracy transmisji RTP,
- optymalizację trasy RTP,
- możliwość rozproszenia geograficznego RTP,
- separację sesji SIP od zewnętrznych Gateway VoIP,
- separacja sesji RTP od zewnętrznych Gateway VoIP,
- enkapsulację usług dodanych w systemie,
- standaryzację codec'ów,
- trawersowanie NAT (w tym funkcja dynamicznej zmiany adresu i portu docelowego dla strumienia RTP),.

2.2. Specyfikacja komponentów

Zamówienie obejmuje dostawę, montaż, uruchomienie i konfigurację urządzeń oraz licencji składających się na kompletny system o funkcjonalności wskazanej w punkcie 2.1.

Licencja powinna być udzielona bezterminowo, bez prawa do dalszego sublicencjonowania. Licencja i dostarczony sprzęt powinny obejmować system o wydajności umożliwiającej co najmniej realizację 200 jednoczesnych połączeń telefonicznych przy założeniu standardowego ruchu generowanego przez abonenta biznesowego oraz jednoczesną rejestrację co najmniej 2000 użytkowników SIP.

System ma zostać dostarczony w konfiguracji rozproszonej minimum na trzech maszynach (odrębnych urządzeniach fizycznych), z których jedna ma realizować funkcje określone w punkcie 2.1.1, druga – funkcje określone w punkcie 2.1.3, trzecia – funkcje z punktów 2.1.2 i 2.1.4.

3. Stacje robocze z oprogramowaniem

3.1. Konfiguracja minimalna

a) Windows Workstation

- Procesor klasy co najmniej Sempron 3000 lub szybszy
- 512 MB DDR2
- dysk twardy 80 GB SATAII
- karta dźwiękowa i sieciowa zintegrowane z płytą główną
- monitor LCD 17"
- klawiatura
- CDRW
- kamera
- słuchawki
- System operacyjny WinXP Professional

b) Linux Workstation

- Procesor klasy co najmniej Sempron 3000 lub szybszy
- 512 MB DDR2
- dysk twardy 80 GB SATAII
- karta dźwiękowa i sieciowa zintegrowane z płytą główną
- monitor LCD 17"
- klawiatura
- CDRW
- słuchawki

- system operacyjny Linux

3.2. Specyfikacja komponentów

Zamówienie obejmuje dostawę, montaż, uruchomienie i konfigurację czterech stacji o konfiguracji a) oraz czterech stacji o konfiguracji b).

4. Brama sprzętowa VoIP z dodatkowym wyposażeniem

4.1. Wymagania funkcjonalności

a. Brama sprzętowa VoIP

- obsługę protokołu SIP w wersji 2.0,
- możliwość instalacji interfejsów fizycznych ISDN BRI (TE i NT) oraz ISDN PRI (DSS1),
- możliwość wykreowania dowolnej liczby interfejsów logicznych i kont SIP SIP v. 2.0,
- wsparcie dla usługi Call Forward i Call Transfer
- możliwość wykreowania dowolnej ilości peerów (ilość ograniczona wydajnością systemu)
- możliwość rejestracji do zewnętrznego proxy
- możliwość ustalania listy dostępnych codec'ów (co najmniej g711u, g711a, g726-32 oraz GSM) odrębnie dla każdego interfejsu SIP,
- trasowanie połączeń pomiędzy dowolnymi interfejsami fizycznymi i logicznymi w oparciu o reguły zadane przez użytkownika (wykorzystujące co najmniej numer abonenta AbB) i zbudowane w oparciu o wyrażenia regularne,
- dokonywanie konwersji numerów docelowych (mapowanie numeru abonenta AbB na inny numer) w oparciu o reguły zadane przez użytkownika i zbudowane w oparciu o wyrażenia regularne,
- dokonywanie konwersji numerów źródłowych (mapowanie numeru abonenta AbA na inny numer), w oparciu o reguły zadane przez użytkownika i zbudowane w oparciu o wyrażenia regularne,
- możliwość używania w numerach źródłowych (AbA) i docelowych (AbB) znaków alfanumerycznych w interfejsach ISDN i SIP,
- wbudowany system raportowania połączeń z możliwością eksportu do pliku *.csv,
- możliwość rozbudowy do minimum 8 interfejsów PRI (DSS1) oraz możliwość instalacji minimum 4 interfejsów BRI (NT lub TE).
- opcja rejestrowania połączeń głosowych,
- obsługa transmisji fax T.30,
- realizacja funkcji CT dla połączeń przychodzących z sieci PSTN,
- CLIP/CLIR – sterowanie prezentacją numeru abonenta,
- trawersowanie NAT (w tym funkcja dynamicznej zmiany adresu i portu docelowego dla strumienia RTP),
- zarządzanie przez interfejs WWW,
- interfejs do zarządzania w języku polskim,
- dokumentacja w języku polskim.

b. Bramki VoIP

- protokół głosowy SIP v.2 (Session Initiation Protocol)
- kodeki głosowe G.711 a-law, G.711 micro-law, G.726 (16/24/32/40 kbps), G.729A, G.723.1 (6.3 kb/s, 5.3 kbps)

- kodek faxu T.38
- REN (Ringer Equivalence Number) - 3 REN na każdy port RJ-11
- system provisioningu przez HTTPS, HTTP, TFTP
- wbudowany serwer WWW do zarządzania bramką
- co najmniej jeden interfejs FXS

c. Telefony IP

- współpraca z protokołem głosowym SIP v.2 (Session Initiation Protocol)
- 4 linie
- kodeki głosowe G.711 a-law, G.711 micro-law, G.726 (16/24/32/40 kbps), G.729A, G.723.1 (6.3 kb/s, 5.3 kbps)
- automatyczne łączenie z domyślnym serwerem SIP
- wsparcie dla serwera STUN
- przesyłanie pakietów głosowych za pomocą szyfrowanego protokołu SRTP
- możliwość edycji Dial Plan
- wyświetlanie numeru dzwoniącego
- zabezpieczenie systemu hasłem (przed resetem, zmianą ustawień)
- wbudowany serwer WWW do zarządzania telefonem
- zarządzanie poprzez klawiaturę telefonu
- system provisioningu przez HTTPS, HTTP, TFTP

4.2. Specyfikacja komponentów

Zamówienie obejmuje dostawę, montaż, uruchomienie i konfigurację bramy VoIP o funkcjonalności opisanej w punkcie 4.1.a, wyposażonej w dwa interfejsy PRI oraz o wydajności umożliwiającej realizację do 200 jednoczesnych połączeń w relacji pomiędzy dowolnymi interfejsami logicznymi i fizycznymi.

Zamówienie obejmuje dodatkowo dostawę trzydziestu telefonów IP według specyfikacji z punktu 4.1.c. oraz ośmiu bramek według specyfikacji z punktu 4.1.b z których co najmniej dwa wspierające protokół T.38 oraz co najmniej dwa wyposażone w interfejs FXO.

Zamówienie obejmuje również dostawę dwóch telefonów GSM z funkcją WiFi i klientem SIP, współpracującym ze wszystkimi urządzeniami i systemami dostarczonymi w ramach niniejszej specyfikacji.

5. Centralka PABX z dodatkowym wyposażeniem

5.1. Wymagania funkcjonalności na centralkę PABX (minimalne):

- Call Transfer – przełączanie połączenia w czasie jego trwania do określonego abonenta
- Call Forwarding – umożliwia przy pomocy interfejsu WWW przekierowanie połączenia na dowolną usługę, numer wewnętrzny lub numer zewnętrzny
- CLIP/CLIR – sterowanie prezentacją numeru abonenta
- raport połączeń

5.2. Specyfikacja komponentów

Jedno urządzenie wyposażone w cztery interfejsy BRI oraz osiem interfejsów FXS. Cztery telefony analogowe z wyświetlaczami, z czego co najmniej dwa DECT. Cztery telefony ISDN z wyświetlaczami.

6. Aktywny i pasywny osprzęt sieciowy

Urządzenia sieciowe umożliwiające połączenie komponentów wymienionych w punktach od 1 do 5 w spójną całość obejmujące co najmniej:

- jedną szafę montażową 24U,
- jeden przełącznik Fast Ethernet 48 portów,
- cztery przełączniki Fast Ethernet po 8 portów,
- cztery huby Ethernet po 4 porty,
- dwa routery WiFi wspierające funkcję handover po 4 porty Ethernet każdy,
- inne materiały instalacyjne.

**OŚWIADCZENIE O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU
W POSTĘPOWANIU
(art. 22 ust. 1 ustawy prawo zamówień publicznych)**

Składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę wraz z montażem, uruchomieniem, konfiguracją oraz utrzymaniem przez okres minimum 24 miesięcy laboratorium badawczego usług telekomunikacyjnych w technologii VIP na potrzeby grantu badawczo-rozwojowego dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej..

oświadczamy, że:

- 1) posiadamy uprawnienia niezbędne do wykonania działalności lub czynności określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia;
- 2) posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 3) znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
- 4) nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ustawy Prawo zamówień publicznych

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)

(nazwa i adres wykonawcy)

OFERTA

Zamawiający:

**Politechnika Gdańska
Wydział Elektroniki,
Telekomunikacji i Informatyki
ul. Narutowicza 11/12
80-952 Gdańsk**

Nawiązując do zaproszenia do wzięcia udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę wraz z montażem, uruchomieniem, konfiguracją oraz utrzymaniem przez okres minimum 24 miesięcy laboratorium badawczego usług telekomunikacyjnych w technologii VIP na potrzeby grantu badawczo-rozwojowego dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej

My niżej podpisani:

działający w imieniu i na rzecz

.....
.....
.....
.....

(należy podać pełną nazwę Wykonawcy i adres)

Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ za cenę brutto: PLN,

słownie.....
w tym kwota podatku VAT wynosi PLN, zgodnie z formularzem cenowym (kosztorysem) stanowiącym integralną część oferty.

1. Oświadczamy, że wykonamy zamówienie w terminie:

do 28.12.2007

2. Oświadczamy, że udzielamy: miesięcy gwarancji na 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 5** do specyfikacji. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na określonych w niej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. **Uważamy** się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji, czyli przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
6. **Zamówienie** zrealizujemy bez udziału podwykonawców / przy udziale podwykonawców, którzy będą realizować wymienione części zamówienia*:
 -
 -
7. **Akceptujemy** warunki płatności – przelew 14 dni od daty otrzymania faktury.
8. **Oświadczamy**, iż tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania stanowią informacje zawarte w ofercie na stronach nr:
9. **Załącznikami** do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:
 - 1) Formularz cenowy– wypełnione **zał. 4**
 - 2) Oświadczenie Wykonawcy – **zał. 2.**
 - 3) Aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej.
 - 4) Wykaz zrealizowanych dostaw – **zał. 7**

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)

* - niepotrzebne skreślić

FORMULARZ CENOWY

Lp	Szczegółowa specyfikacja techniczna urządzenia	Opis w zał. 1 do siwz	Cena jednostkowa [PLN]	Ilość Szt/ Kom.	Wartość netto [PLN]	VAT [%]	Wartość brutto [PLN]
1	2		4	5	6	7	8
1	Serwer telekomunikacyjny 1	pkt. 1i pkt 1.2		2		22	
2	Serwer komunikacyjny 2	pkt. 1i pkt 1.2		1		22	
3	Karta 4xGSM	pkt. 1i pkt. 1.2		1		22	
4	Karta 4xBRI	pkt. 1 i 1.2		1		22	
5	Karta 1xPRI	pkt. 1 i pkt 1.2		1		22	
6	Serwer sygnalizacyjny z wyposażeniem i oprogramowaniem wraz z funkcją bramy medialnej	pkt.2.1.1, 2.1.3, 2.1.2 i 2.1.4		1		22	
7	Stacja robocza z oprogramowaniem	pkt. 3.1.a		4		22	
8	Stacja robocza z oprogramowaniem	pkt.3.1.b		4		22	
9	Brama sprzętowa VoIP	pkt. 4.1a		1		22	
10	Telefon IP	pkt. 4.1.c		30		22	
11	Bramka VoIP	pkt. 4.1.b		8		22	
12	Telefon GSM z funkcją WiFi i klientem SIP	pkt. 4.2		2		22	
13	Centrałka PABX z dodatkowym wyposażeniem	pkt. 5.1 i pkt. 5.2		1		22	
14	Szafa montażowa 24U	pkt.6		1		22	
15	Przełącznik Fast Ethernet 48 portów	pkt. 6		1		22	
16	Przełącznik Fast Ethernet 8 portów	pkt. 6		4		22	
17	Huby Ethernet po 4 porty	pkt. 6		4		22	
18	Routery z WiFi wspierające funkcję handover po 4 porty każdy	pkt. 6		2		22	
19	Materiały eksploatacyjne i instalacyjne -komplet	pkt. 6		1		22	
Razem							

Wzór umowy

UMOWA

zawarta w dniu roku w Gdańsku pomiędzy:

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

prof. dr hab. inż. Henryka Krawczyka – Dziekana Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki

zwaną dalej ZAMAWIAJĄCYM

a firmą

.....

z siedzibą w

.....,

reprezentowaną przez:

.....

REGON: NIP: KRS:

zwaną dalej WYKONAWCĄ,

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę wraz z montażem, uruchomieniem, konfiguracją oraz utrzymaniem przez okres minimum 24 miesięcy laboratorium badawczego usług telekomunikacyjnych w technologii VIP na potrzeby grantu badawczo-rozwojowego dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej CRZP/ /WETI/07.

§ 1

Przedmiot umowy

Przedmiotem umowy jest dostawa wraz z montażem, uruchomieniem, konfiguracją oraz utrzymaniem przez okres minimum 24 miesięcy laboratorium badawczego usług telekomunikacyjnych w technologii VIP na potrzeby grantu badawczo-rozwojowego dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej zgodnie ze specyfikacją cenową stanowiącą załącznik do niniejszej umowy.

§ 2

Wartość umowy i warunki płatności

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

§ 3

Warunki wykonania Umowy

1. WYKONAWCA zobowiązuje się do realizacji przedmiotu Umowy, w terminie do 28.12.2007
2. Kompletny przedmiot Umowy opisany w **załączniku nr 1 do siwz** powinien zostać dostarczony, zamontowany, uruchomiony i skonfigurowany przez WYKONAWCĘ na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-952 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 8⁰⁰-15⁰⁰ .

§ 4

Warunki gwarancji

1. WYKONAWCA udziela miesięcy gwarancji na
W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do bieżącego nadzoru i napraw przedmiotu zamówienia w siedzibie zamawiającego, zapewniając ciągłość jego pracy.
2. Wykonawca udzieli Zamawiającemu usługi wsparcia technicznego przez okres 24 miesięcy, liczony od daty odbioru zamówienia. Wsparcie techniczne obejmuje aktualizacje oprogramowania dostarczonych urządzeń oraz wsparcie Zamawiającego w dokonywaniu zmiany konfiguracji urządzeń. Wsparcie techniczne świadczone będzie w siedzibie Zamawiającego.
3. Usługi w ramach serwisu gwarancyjnego i wsparcia technicznego świadczone są bezpłatnie.
4. Łączny czas reakcji serwisu i naprawy nie może przekroczyć 14 dni roboczych, licząc od chwili zgłoszenia, jeżeli naprawa dotyczy sprzętu oraz 3 dni roboczych, licząc od chwili zgłoszenia, jeżeli naprawa dotyczy oprogramowania.
5. Serwis urządzeń świadczony jest w siedzibie Zamawiającego. W przypadku, gdy wada lub uszkodzenie będą związane z awarią oprogramowania, to przystąpienie do czynności naprawczych nastąpi najpóźniej w dniu roboczym następującym po otrzymaniu przez gwaranta zgłoszenia reklamacyjnego. W takich przypadkach dopuszczane jest przystąpienie do napraw oprogramowania dostępem zdalnym.
6. WYKONAWCA zobowiązuje się do wymiany urządzenia wykazującego wady fizyczne na nowe tego samego typu i o tych samych parametrach technicznych w przypadku gdy po trzech naprawach gwarancyjnych urządzenie nadal będzie wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem.

7. WYKONAWCA ma obowiązek dołączyć do towaru objętego niniejszą Umową stosowne dokumenty techniczne i karty gwarancyjne.
8. ZAMAWIAJĄCEMU przysługują uprawnienia wynikające z dokumentu gwarancyjnego niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi.

§ 5

Siła wyższa

1. Jako siły wyższe uznane zostają: klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojna, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia, których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą układających się stron.
2. Jeżeli umawiające się Strony nie mają możliwości wywiązania się z uzgodnionych terminów z powodu siły wyższej, to zachowują one prawo do wnioskowania o przesunięcie terminów wykonywania prac o czas trwania wydarzenia i o czas usunięcia jego skutków.
3. Strony są zobowiązane do powiadomienia się nawzajem w formie pisemnej w ciągu 3 dni, o wystąpieniu i zakończeniu zdarzenia określonego jako „siła wyższa”, wraz z odpowiednimi dowodami i wnioskami.
4. W przypadku, gdy siła wyższa spowoduje przesunięcie terminu wykonania o więcej niż 10 dni, a między Stronami brak jest w umowie innego szczegółowego postanowienia regulującego, to ta Strona, której prace zostały utrudnione lub opóźnione przez wystąpienie siły wyższej u partnera umownego, ma prawo odstąpić od umowy.

§ 6

Kary umowne

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

§ 7

Pozostałe warunki wykonania dostawy.

1. W sprawach związanych z wykonaniem niniejszej Umowy, do kontaktów z WYKONAWCĄ, ZAMAWIAJĄCY wyznacza:
..... tel.:
a WYKONAWCA wyznacza:

..... tel.:

O każdej zmianie wyznaczonych osób ZAMAWIAJĄCY i WYKONAWCA niezwłocznie powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.

§ 8

Postanowienia końcowe

1. Żadna ze stron nie może żądać zmiany umowy, chyba, że zachodzą okoliczności, o których mowa w art. 144 ust. 1 Ustawy – Prawo zamówień publicznych.
2. Zmiana niniejszej Umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. W razie sporu wynikłego z niniejszej Umowy ZAMAWIAJĄCY, przed wystąpieniem do sądu, obowiązany jest wyczerpać drogę postępowania reklamacyjnego.
4. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej Umowie stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego z zastrzeżeniem przepisów art. 139 – 151 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

.....

.....

PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY

Stwierdza się, że zgodnie z treścią Umowy ZP/ /WETI/07 z dnia został dostarczony sprzęt zgodnie ze specyfikacją cenową załączoną do umowy.

Przedmiot Umowy przyjmuje się bez zastrzeżeń.

ZAMAWIAJĄCY po otrzymaniu faktury dokona przelewu na konto WYKONAWCY.

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

STRONA PRZEKAZUJĄCA

.....
.....

STRONA ODBIERAJĄCA

.....
.....

Gdańsk,

WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW

w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie

L.p.	Przedmiot dostawy	Data wykonania (miesiąc i rok)	Odbiorca	Wartość dostawy w PLN
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

Uwaga!

Do wykazu należy załączyć dokumenty, potwierdzające, że dostawy te zostały wykonane należycie. Treść dokumentów musi umożliwiać Zamawiającemu ich identyfikację z pozycjami z wykazu.

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)