



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

Gdańsk, 11.12.2008

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na dostawę sprzętu komputerowego dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej

Postępowanie prowadzone jest na podstawie przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz.U. nr 223 poz.1655 z 2007r oraz z 2008r nr 171 poz 1058).

**CRZP/329/009/D/08
ZP/60/WETI/08**

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	5
VII. Informacja o sposobie porozumiewania się zamawiającego z Wykonawcami oraz informacja o sposobie przekazywania oświadczeń lub dokumentów.	6
IX. Wymagania dotyczące wadium.....	7
X. Termin związania ofertą.....	8
XI. Opis sposobu przygotowania ofert	8
Dokumenty wymagane w ofercie	10
XII. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.....	11
XIII. Opis sposobu obliczania ceny.....	11
XIV. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie kierował się przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert	11
XV. Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego	12
XVI. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.....	12
XVII. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy	12
XVIII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia	12
OŚWIADCZENIE	13
OFERTA - część A.....	14
OFERTA - część B.....	16
WYKAZ ZREALIZOWANYCH DOSTAW	18
WYKAZ PUNKTÓW SERWISOWYCH	19
FORMULARZ CENOWY – część A	20
FORMULARZ CENOWY – część B	22
WZÓR UMOWY	23
PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY.....	27
SPECYFIKACJA TECHNICZNA SPRZĘTU – część A	29
SPECYFIKACJA TECHNICZNA SPRZĘTU – część B.....	39
PROTOKÓŁ Z BADANIA WYDAJNOŚCI KOMPUTERA STACJONARNEGO.....	42
PROTOKÓŁ Z BADANIA WYDAJNOŚCI SERWERA	43

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 powyżej 206 000 Euro.

III. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego zgodnie z **załącznikiem 8A i B** do SIWZ. CPV: 48822000-6, 30213000-5, 30231300-0, 30232000-4.
2. Zamówienie dotyczy dostawy fabrycznie nowego sprzętu.
3. Oferowany sprzęt musi być wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, nie może być przedmiotem praw osób trzecich
4. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego na swój koszt w terminie i miejsce ustalonym z Zamawiającym. Odpowiedzialność i wszelkie ryzyko do momentu dostawy do Zamawiającego ponosi Wykonawca.
5. Komputery stacjonarne oraz dyski twarde muszą być objęte 36 miesięczną gwarancją.
W ramach gwarancji:
 - czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 24 godziny licząc w dni robocze od daty i godziny zgłoszenia usterki,
 - czas usuwania awarii nie może być dłuższy niż 48 godzin licząc w dni robocze od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki.
6. Moduły pamięci RAM zastosowane w oferowanych komputerach i serwerach powinny posiadać wieczystą gwarancję.
7. Serwer 1 i 2 oraz przełącznik monitor/klawiatura/mysz muszą być objęte 60 miesięczną gwarancją.
W ramach gwarancji czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 24 godziny licząc w dni robocze od daty i godziny zgłoszenia usterki. Serwis odbywa się na miejscu u klienta.
8. Serwer musi być objęty min. 24 miesięczną gwarancją.
W ramach gwarancji czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 24 godziny licząc w dni robocze od daty i godziny zgłoszenia usterki. Czas usuwania usterek max. 14 dni roboczych. Gwarancja Wykonawcy nie może ograniczać gwarancji producenta.
9. Pozostały sprzęt komputerowy musi być objęty 24 miesięczną gwarancją.
W ramach gwarancji:
 - czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 24 godziny licząc w dni robocze od daty i godziny zgłoszenia usterki,
 - czas usuwania awarii nie może być dłuższy niż 14 dni licząc w dni robocze od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki.

10. Zamawiający wymaga, aby dostarczone urządzenia były oznaczone symbolem **CE** zgodnie z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 12 marca 2003 r. (Dz.U. nr 49 poz. 414 z 24 marca 2003 r.).
11. ZAMAWIAJĄCY dostarczy WYKONAWCY zaświadczenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego będące podstawą do naliczenia stawki VAT 0% na wyszczególnione pozycje formularza cenowego.
12. Dla zapewnienia sprawnej obsługi gwarancyjnej Zamawiający wymaga aby Wykonawca dysponował punktem serwisowym. Wykaz punktów serwisowych należy wyszczególnić zgodnie z *załącznikiem 4*.
13. Zamawiający **dopuszcza** składanie ofert częściowych na wydzielone części zamówienia A i B.
14. Wszystkie dostarczane komputery stacjonarne, serwery i monitory muszą być oznakowane w widocznym miejscu naklejką zawierającą: nr umowy, telefon i adres e-mail serwisu gwarancyjnego oraz datę wygaśnięcia gwarancji.

Uwagi:

1. Szczegółowe warunki gwarancji określone są we wzorze umowy - załącznik 6
2. Niespełnienie wyżej wymienionych wymagań będzie powodowało odrzucenie oferty.

IV. Termin wykonania zamówienia

- max. 6 tygodni od dnia podpisania Umowy dla części A.
- max. 8 tygodni od dnia podpisania Umowy dla części B.

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

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

- posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień
- posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawia pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia
 - Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wykazał, iż w okresie ostatnich 3 lat przed dniem wszczęcia postępowania, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, to w tym okresie, zrealizował min. 2 dostawy sprzętu komputerowego o łącznej wartości brutto min. 170 000 zł dla części A, 90 000 dla części B.
 - Wykonane dostawy należy wyszczególnić w wykazie sporządzonym według **załącznika 3**, do którego należy dołączyć dokumenty potwierdzające należyte wykonanie dostaw wystawione przez wyszczególnionych Odbiorców. 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
 - Zamawiający wymaga, aby Wykonawca osiągnął w ostatnim roku obrotowym, a jeżeli okres prowadzenia działalności był krótszy to w tym okresie, przychód netto ze sprzedaży produktów, towarów i materiałów nie mniejszy niż 220 000 zł dla części A, 100 000 dla części B.

- nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia z art. 24 ustawy PZP.

Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu dokonana zostanie zgodnie z formułą spełnia – nie spełnia, w oparciu o informacje zawarte w wymaganych dokumentach i oświadczeniach. Z treści załączonych dokumentów musi wynikać jednoznacznie, iż warunki Wykonawca spełnia. Niespełnienie jakiegokolwiek warunku spowoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania.

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

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

1. W celu potwierdzenia, że wykonawca posiada uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności określonej w SIWZ oraz nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy Prawo zamówień publicznych :
 - a) oświadczenie Wykonawcy – **załącznik 1**.
 - b) aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert (w przypadku oferty wspólnej każdy z współwykonawców składa dokument oddzielnie).
 - c) aktualnych zaświadczeń właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzających odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłaceniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub zaświadczeń, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionych nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
 - d) aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 4 do 8 ustawy Prawo zamówień publicznych, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert
 - e) aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 9 ustawy Prawo zamówień publicznych, wystawiona 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 i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia :

Wykaz zrealizowanych dostaw w okresie ostatnich 3 lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie – **załącznik 3**, do którego należy dołączyć dokumenty potwierdzające należyte wykonanie zamówień wystawione przez wyszczególnionych w tabeli Odbiorców.
3. W celu potwierdzenia, że wykonawca znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia :

Sprawozdanie finansowe albo jego część, a jeżeli podlega ono badaniu przez biegłego rewidenta zgodnie z przepisami o rachunkowości również z opinią odpowiednio o badanym sprawozdaniu albo jego części, a w przypadku wykonawców

niezobowiązanych do sporządzania sprawozdania finansowego innych dokumentów określających obroty oraz zobowiązania i należności – za okres nie dłuższy niż ostatnie trzy lata obrotowe, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – za ten okres.

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

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

Uwaga:

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

Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.

Wykonawcy ubiegający się o zamówienie wspólnie muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego zgodnie z art. 23 ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

Każdy z Wykonawców składających ofertę wspólną musi indywidualnie wykazać, że spełnia warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych za wyjątkiem zrealizowanych dostaw oraz sprawozdań finansowych, które to warunki mogą spełniać łącznie (wspólnie).

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

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

Wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z pełnomocnikiem.

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

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

Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami są:

mgr inż. Kamila Czaplicka, tel. (0-58) 348 - 61 – 53

od poniedziałku do piątku w godz. 9⁰⁰ – 14⁰⁰

IX. Wymagania dotyczące wadium

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wniósł wadium w wysokości:

2 200 zł dla części A,

1 000 zł dla części B.

Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert.

Oferta musi być zabezpieczona wadium przez cały okres związania ofertą.

Zgodnie z art. 45 ust. 6 ustawy PZP, wadium może być wniesione w następujących formach:

- pieniądzu,
- poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym
- gwarancjach bankowych
- gwarancjach ubezpieczeniowych
- poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art.. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz.U. Nr 109, poz.1158 z późniejszymi zmianami).

Wadium wnoszone w **pieniądzu** należy wpłacać przelewem na konto Politechniki Gdańskiej:

Bank Zachodni WBK I Oddział w Gdańsku

41 1090 1098 0000 0000 0901 5569

z dopiskiem „Wadium nr sprawy CRZP/329/009/D/08, ZP/60/WETI/08 część*”.

Za moment wniesienia wadium uważa się dzień, godzinę i minuty wpłynięcia środków na konto PG. Kopie dokumentu potwierdzającego wniesienie wadium w pieniądzu należy dołączyć do oferty.

W przypadku wnoszenia wadium w pieniądzu przelewem, gdy do upływu terminu wnoszenia wadium nastąpi jedynie obciążenie rachunku bankowego Wykonawcy, a bank nie dokona przelewu środków na rachunek Zamawiającego, przyjmuje się, że wadium nie zostało wniesione w terminie.

Wadium wnoszone w **pozostałych formach** (zawsze oryginał) należy składać za pokwitowaniem w kasie Kwestury Politechniki Gdańskiej – I piętro skrzydła „B” Gmachu Głównego PG w Gdańsku, przy ul. Narutowicza 11/12, lub przesłać pocztą na adres Kwestura Politechniki Gdańskiej, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk z dopiskiem „Wadium nr sprawy CRZP/329/009/D/08, ZP/60/WETI/08 część ...*”, w dniach od poniedziałku do piątku, w **godz. 9⁰⁰ do 13⁰⁰**. W treści dokumentów gwarantujących zobowiązania wadium należy zapisać, że „Zabezpieczenie wadium dotyczy przetargu na dostawę sprzęt komputerowego dla WETI PG.”.

W przypadku przesłania gwarancji lub poręczeń pocztą, nie wpłynięcie ich do Kwestury Politechniki Gdańskiej do daty i godziny wyznaczonych na termin składania ofert uznane zostanie jako nie wniesienie wadium w wyznaczonym terminie.

W przypadku wniesienia wadium w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej, **gwarancja ta musi być bezwarunkowa i nieodwołalna, płatna na każde wezwanie Zamawiającego oraz obejmować odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę wyszczególnione w art. 46 ust 5 ustawy PZP. 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 w dokumentach gwarantujących zobowiązania wadialne nie będą spełnione wskazane powyżej wymogi, Zamawiający uzna to za nie wniesienie wadium i wykluczy Wykonawcę z postępowania, a ofertę odrzuci.

UWAGA:

Do oferty należy dołączyć dokument potwierdzający wniesienie wadium:

1. *kopię przelewu lub*
2. *potwierdzenie złożenia w Kwesturze PG oryginału poręczenia lub gwarancji oraz – koniecznie – potwierdzoną za zgodność z oryginałem kserokopię poręczenia lub gwarancji (może to być jeden dokument – potwierdzona za zgodność z oryginałem kserokopia dokumentu wadium, z adnotacją Kwestury PG o złożeniu w niej oryginału tego dokumentu)*

* - należy wpisać na którą część postępowania jest wpłacane wadium.

X. Termin związania ofertą

Termin związania ofertą trwa 60 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

XI. Opis sposobu przygotowania ofert

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

12. Każdy z dokumentów, o których mowa w tabeli DOKUMENTY WYMAGANE W OFERCIE musi być podpisany na swojej ostatniej stronie przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy oraz parafowany przez tę osobę na stronach wcześniejszych.
13. Ofertę należy umieścić w dwóch zamkniętych kopertach:
- koperta wewnętrzna powinna posiadać nazwę i adres Wykonawcy
 - koperta zewnętrzna powinna posiadać nazwę i adres Zamawiającego:
Politechnika Gdańska
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki
ul. G. Narutowicza 11/12
80-952 Gdańsk

oraz być oznaczona w następujący sposób:

OFERTA
na dostawę sprzętu komputerowego dla WETI PG
CRZP/329/009/D/08, ZP/60/WETI/08

NIE OTWIERAĆ przed 21.01.2009 godz. 12:30!''.

14. Po upływie terminu składania ofert złożone w ramach oferty materiały i dokumenty nie podlegają zwrotowi.
15. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem, złożeniem oferty i udziałem w postępowaniu.
16. Zamawiający nie przewiduje zawarcia Umowy Ramowej.
17. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
18. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
19. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.
20. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać ofertę.
21. Zmiany muszą być złożone wg takich samych zasad jaka składana oferta, tj. w zamkniętej kopercie odpowiednio oznakowanej, z dopiskiem ZAMIANA.
22. Wycofanie oferty z postępowania następuje poprzez złożenie pisemnego powiadomienia (wg takich samych zasad jak wprowadzanie zmian) z napisem na kopercie WYCOFANIE. Do zawiadomienia o wycofaniu oferty musi być dołączony dokument uprawniający Wykonawcę do występowania w obrocie prawnym, a powiadomienie musi być podpisane przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
23. Zamawiający poprawi w tekstach ofert oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty – niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona. Przez omyłkę rachunkową Zamawiający rozumieć będzie każdy wadliwy wynik działania matematycznego (rachunkowego) przy założeniu, że składniki działania są prawidłowe.
24. Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane. Przez tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. Nr 47 z dnia 8 czerwca 1993r. poz.211, z późn. zmianami) rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające

wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności oraz zastrzegł składając ofertę, iż nie mogą być one udostępnione innym uczestnikom postępowania.

Stosowne zastrzeżenie Wykonawca powinien złożyć na formularzu ofertowym. W przeciwnym razie cała oferta zostanie ujawniona. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej, wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa”, lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty i oznaczone „tajemnica przedsiębiorstwa”.

Numeracja stron „części niejawnej” oferty powinna pozwalać na ich dołączenie do odpowiedniego miejsca „części jawnej” oferty.

Uwaga:

Wykonawca nie może zastrzec informacji o których mowa w art.86 ust. 4 ustawy oraz nie stanowiących tajemnicy przedsiębiorstwa.

Dokumenty wymagane w ofercie

L.p.	Dokument
1.	Formularz oferty – <i>załącznik 2.</i>
2.	Formularz cenowy – <i>załącznik 5</i>
4.	Oświadczenie Wykonawcy – <i>załącznik. 1.</i>
5.	Aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert
6	Aktualne zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzających odpowiednio, że wykonawca nie zalega z opłatami podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub zaświadczeń, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.
7	Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24, ust. 1, pkt 4 do 8 ustawy „Prawo zamówień publicznych”.
8	Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24, ust. 1, pkt 9 ustawy „Prawo zamówień publicznych”.
9	Wykaz zrealizowanych przez Wykonawcę dostaw – <i>załącznik 3</i> , do którego należy dołączyć dokumenty potwierdzające należyte wykonanie zamówień.
10	Wykaz punktów serwisowych – <i>załącznik 4.</i>
11	Sprawozdanie finansowe albo jego część, a jeżeli podlega ono badaniu przez biegłego rewidenta zgodnie z przepisami o rachunkowości również z opinią odpowiednio o badanym sprawozdaniu albo jego części, a w przypadku wykonawców niezobowiązanych do sporządzania sprawozdania finansowego innych dokumentów określających obroty oraz zobowiązania i należności – za okres nie dłuższy niż ostatnie trzy lata obrotowe, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – za ten okres.
12	Dowód wniesienia wadium.
13	W przypadku, gdy do wykonania zamówienia Wykonawca będzie korzystał z potencjału technicznego i kadrowego innego podmiotu musi załączyć: - Pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia niezbędnych do wykonania zamówienia narzędzi i urządzeń; - Pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia osób zdolnych do wykonania zamówienia.
14	Protokół z badania wydajności komputerów i serwerów – zał. 9 i 10.
15	Pełnomocnictwo – w przypadku, gdy Wykonawcy składają ofertę wspólną.

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, przy ul. Narutowicza 11/12, w Gdańsku.

Termin składania ofert mija w dniu 21.01.2009 godz. 12:00

Otwarcie ofert nastąpi w pok. 122 w Sali Rady Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku, przy ul. Narutowicza 11/12 w dniu 21.01.2009 godz. 12:30

XIII. Opis sposobu obliczania ceny

Cenę oferty obliczamy na Formularzu cenowym stanowiącym *załącznik 5*. Cenę oferty należy obliczyć uwzględniając wszystkie elementy związane z prawidłową i terminową realizację zamówienia.

Wykonawca zobowiązany jest wypełnić wszystkie wolne pozycje Formularza cenowego.

W kolumnie 2 należy wpisać szczegółową specyfikację techniczną na oferowane urządzenie, podać typ i model urządzenia. **Specyfikacja techniczna oferowanego urządzenia musi potwierdzać wszystkie wymagane cechy wyszczególnione w specyfikacji technicznej SIWZ.**

W kolumnie 4 Wykonawca zobowiązany jest wpisać jednostkowe ceny netto z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku w PLN za komplet lub 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 **wartość brutto** podana na Formularzu oferty. Obliczoną cenę na Formularzu cenowym należy przenieść do Formularza oferty. Nie może być rozbieżności pomiędzy 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 wewnątrzwspólnotowego 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. Wybrana zostanie oferta z najniższą ceną.

Przy wyborze oferty zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami:

cena oferty - 100%

Punkty będą obliczane zgodnie ze wzorem:

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

P_c – ilość punktów ocenianej oferty

Co – wartość oferty ocenianej (cena brutto oferty [zł])

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

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

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

Zamawiający zawrze Umowę z Wykonawcą na warunkach określonych w załączonym wzorze – **załącznik 6**.

Zmiana postanowień Umowy będzie możliwa w przypadku, gdy w trakcie realizacji umowy okaże się, iż zaproponowany model urządzenia nie będzie już dostępny na rynku (został wycofany z produkcji). Warunkiem takiej zmiany będzie otrzymanie pisma od Wykonawcy, w którym zostanie stwierdzony ten fakt oraz zostanie zaproponowane nowe urządzenie o nie gorszych parametrach od urządzenia wcześniej zaoferowanego oraz w niezmienionej cenie i zaakceptowanie tej zmiany przez Zamawiającego.

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
- 2A,B. Oferta
3. Wykaz dostaw
4. Wykaz pkt. serwisowych
- 5A,B. Formularz cenowy
6. Wzór Umowy
7. Protokół zdawczo-odbiorczy
- 8A,B. Specyfikacja techniczna sprzętu
9. Protokół z badania wydajności komputera stacjonarnego
10. Protokół z badania wydajności serwera

ZATWIERDZIŁ

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 sprzętu komputerowego dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki dla Politechniki Gdańskiej w 2008 roku, nr postępowania CRZP/329/009/D/08, ZP/60/WETI/08.

oświadczamy, że:

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

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)

(nazwa i adres wykonawcy)

OFERTA

Zamawiający:
Politechnika Gdańska
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji
i Informatyki

Nawiązując do ogłoszenia o postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej

My niżej podpisani:
działający w imieniu i na rzecz

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

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

Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ CRZP/329/009/D/08, ZP/60/WETI/08 część A 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 6 tygodni od dnia podpisania Umowy.
- 2. Oświadczamy**, że udzielamy:
 - ... **miesiące** gwarancji na komputery stacjonarne oraz dyski
 - ... **miesiące** gwarancji na serwer 1 i 2 oraz przełącznik monitor/klawiatura/mysz
 - ... **miesiące** gwarancji na pozostały sprzęt komputerowyGwarancję wieczystą na zastosowane pamięci RAM w komputerach stacjonarnych oraz serwerach.
- 3. Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją, nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
- 4. Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, która stanowi załącznik do specyfikacji. Nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na określonych w niej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

5. **Uważamy** się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji, czyli przez okres 60 dni od upływu terminu składania ofert.
6. **Zamówienie** zrealizujemy przy udziale **podwykonawców**, którzy będą realizować wymienione części zamówienia:
 - a)
 - b)
 - c)
7. **Akceptujemy** warunki płatności – przelew z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy w terminie 14 dni od otrzymania faktury.
8. **Oświadczamy**, iż tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania stanowią informacje zawarte w ofercie na stronach nr:
9. **Załącznikami** do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:
 - 1) oświadczenie – zał. 1,
 - 2) Formularz cenowy – zał. 5A
 - 3) aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej,
 - 4) aktualne zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz ZUS lub KRUS potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłaceniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
 - 5) aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 4 do 8 ustawy PZP,
 - 6) aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust 1 pkt. 9 ustawy PZP,
 - 7) Wykaz zrealizowanych dostaw – zał. 3
 - 8) Wykaz punktów serwisowych – zał. 4
 - 9) Sprawozdanie finansowe
 - 10) Dowód wniesienia wadium
 - 11) W przypadku, gdy do wykonania zamówienia Wykonawca będzie korzystał z potencjału technicznego i kadrowego innego podmiotu musi załączyć:
 - Pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia niezbędnych do wykonania zamówienia narzędzi i urządzeń;
 - Pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia osób zdolnych do wykonania zamówienia.
 - 12) Protokół z badania wydajności komputera stacjonarnego i serwera – zał. 9 i 10,
 - 13) Pełnomocnictwo – w przypadku, gdy Wykonawcy składają ofertę wspólną.
 - 14)

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)

(nazwa i adres wykonawcy)

OFERTA

Zamawiający:
Politechnika Gdańska
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji
i Informatyki

Nawiązując do ogłoszenia o postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej

My niżej podpisani:
działający w imieniu i na rzecz

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

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

Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ CRZP/329/009/D/08, ZP/60/WETI/08 część B, za cenę brutto: PLN, Słownie..... w tym kwota podatku VAT wynosi PLN, zgodnie z formularzem cenowym (kosztorysem) stanowiącym integralną część oferty.

10. Oświadczamy, że wykonamy zamówienie w terminie 8 tygodni od dnia podpisania Umowy.

11. Oświadczamy, że udzielamy:

... **miesiący** gwarancji na serwer

Gwarancję wieczystą na zastosowane pamięci RAM w serwerze.

12. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją, nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.

13. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, która stanowi załącznik do specyfikacji. Nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na określonych w niej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

14. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji, czyli przez okres 60 dni od upływu terminu składania ofert.

15. Zamówienie zrealizujemy przy udziale **podwykonawców**, którzy będą realizować wymienione części zamówienia:

- d)
- e)
- f)

16. Akceptujemy warunki płatności – przelew z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy w terminie 14 dni od otrzymania faktury.

17. 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:

18. Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

1. oświadczenie – zał. 1,
2. Formularz cenowy – zał. 5B
3. aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej,
4. aktualne zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz ZUS lub KRUS potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłaceniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
5. aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 4 do 8 ustawy PZP,
6. aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust 1 pkt. 9 ustawy PZP,
7. Wykaz zrealizowanych dostaw – zał. 3
8. Wykaz punktów serwisowych – zał. 4
9. Sprawozdanie finansowe
10. Dowód wniesienia wadium
11. W przypadku, gdy do wykonania zamówienia Wykonawca będzie korzystał z potencjału technicznego i kadrowego innego podmiotu musi załączyć:
 - a. - Pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia niezbędnych do wykonania zamówienia narzędzi i urządzeń;
 - b. - Pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia osób zdolnych do wykonania zamówienia.
12. Pełnomocnictwo – w przypadku, gdy Wykonawcy składają ofertę wspólną.
13.

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)

WYKAZ ZREALIZOWANYCH DOSTAW

L.p.	Przedmiot dostawy [krótki opis]	Wartość dostawy [brutto w zł]	Data wykonania	Odbiorca [nazwa, adres, telefon]

....., dnia.....

.....
(podpis i pieczęć uprawnionego (-nych) przedstawiciela (-li) Wykonawcy)

Do wykazu należy dołączyć dokumenty potwierdzające należyte wykonanie zamówień wystawione przez wyszczególnionych Odbiorców. Dokumenty te powinny zawierać potwierdzenie przedmiotu zrealizowanych dostaw, wartość tych dostaw oraz ocenę jakości i terminowości wykonanych dostaw.

WYKAZ PUNKTÓW SERWISOWYCH

L.p.	Adresy punktów serwisowych Wykonawcy
1	
2	
3	
4	

.....
(miejsowość, data)

.....
(podpis i pieczęć upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY – część A

Lp	Wyszczególnienie	Oznaczenie w SIWZ	Cena jednostkowa [PLN]	ilość	Wartość netto [PLN]	VAT [%]	Wartość brutto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Komputer stacjonarny 1		1		0	
2		Komputer stacjonarny 2		16		0	
3		Komputer stacjonarny 3		2		0	
4		Serwer 1		1		0	
5		Serwer 2		2		0	
6		Monitor 24"		1		0	
7		Monitor 19"		3		0	

8		Access point Wifi		2		0	
9		Karta rozdzielająca sygnały wideo		2		22	
10		Przełącznik monitor /klawiatura/mysz		1		22	
11		Bezprzewodowy sterownik prezentacji		9		22	
12		Pendrive USB		3		22	
13		Laserowe urządzenie wielofunkcyjne		1		22	
14		Dysk twardy 500GB SATA		8		22	
				Razem:			

FORMULARZ CENOWY – część B

Lp	Wyszczególnienie	Oznaczenie w SIWZ	Cena jednostkowa [PLN]	ilość	Wartość netto [PLN]	VA T [%]	Wartość brutto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
15		Serwer		2		0	
Razem:							

WZÓR UMOWY
UMOWA nr ZP/60/WETI/08

zawarta w dniu roku w Gdańsku pomiędzy:

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

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

zwaną dalej ZAMAWIAJĄCYM

a firmą

.....

z siedzibą w

.....,

reprezentowaną przez:

.....

REGON: NIP: KRS:

zwaną dalej WYKONAWCĄ,

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej , CRZP/329/009/D/08, ZP/60/WETI/08.

§ 1
Przedmiot umowy

Przedmiotem umowy jest dostawa sprzętu komputerowego zgodnie ze specyfikacją poniżej:

.....

.....

§ 2
Wartość umowy i warunki płatności

1. **Cena określona w Umowie (łącznie cena netto + VAT) obejmuje całkowitą należność jaką ZAMAWIAJĄCY zobowiązany jest zapłacić za przedmiot Umowy**
2. ZAMAWIAJĄCY zobowiązuje się zapłacić z tytułu realizacji przedmiotu Umowy kwotę netto..... (słownie:), brutto:

(słownie:), tj, określoną w ofercie

WYKONAWCY z dnia

3. Podstawą zapłaty będzie faktura przedłożona przez WYKONAWCĘ po dokonaniu protokolarnego odbioru przedmiotu Umowy bez zastrzeżeń. Na fakturze powinna być wyszczególniona cena netto, podatek VAT i wartość brutto dostawy.
4. Odbiór dostawy musi być potwierdzony protokołem zdawczo-odbiorczym zgodnie z załącznikiem 7.
5. **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 ... tygodni od dnia podpisania Umowy
2. Kompletny przedmiot Umowy opisany w §1 powinien zostać dostarczony przez WYKONAWCĘ na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk, pok 114 lub 116.
3. Termin wykonania umowy uznaje się za dotrzymany, jeżeli przed upływem ustalonego w niniejszej Umowie terminu WYKONAWCA dostarczył przedmiot Umowy do miejsca wskazanego w pkt.2.
4. Dostawa może być dostarczona do wskazanego w pkt. 2 miejsca odbioru wyłącznie w dni robocze tygodnia, czyli od poniedziałku do piątku, w godzinach 8⁰⁰-15⁰⁰.

§ 4

Warunki gwarancji

1. WYKONAWCA udziela **36** miesięcznej gwarancji na **komputery stacjonarne oraz dyski twarde.**
W ramach okresu gwarancyjnego:
 - czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 24 godziny licząc w dni robocze od daty i godziny zgłoszenia usterki,
 - czas usuwania awarii nie może być dłuższy niż 48 godzin licząc w dni robocze od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki.
2. WYKONAWCA udziela **60** miesięcznej gwarancji na **serwer 1 i 2 oraz przełącznik monitor/klawiatura/mysz.**
W ramach okresu gwarancyjnego:
 - czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 24 godziny licząc w dni robocze od daty i godziny zgłoszenia usterki. Serwis odbywa się na miejscu u klienta.
3. WYKONAWCA udziela **24** miesięcznej gwarancji na **serwer.**
W ramach gwarancji czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 24 godziny licząc w dni robocze od daty i godziny zgłoszenia usterki. Czas usuwania usterek max. 14 dni roboczych. Gwarancja Wykonawcy nie może ograniczać gwarancji producenta.
4. WYKONAWCA udziela **24** miesięcznej gwarancji na **pozostały sprzęt komputerowy**
W ramach gwarancji:
 - czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 24 godziny licząc w dni robocze od daty i godziny zgłoszenia usterki,
 - czas usuwania awarii nie może być dłuższy niż 14 dni licząc w dni robocze od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki.
5. WYKONAWCA zobowiązuje się do wymiany urządzeń wykazujących wady fizyczne na nowe tego samego typu i o tych samych parametrach technicznych w przypadkach:
 - nie wykonania naprawy w ciągu 14 dni licząc od pierwszego dnia przystąpienia do naprawy licząc w dni robocze (w okresie tym użytkowane jest urządzenie zastępcze dostarczane w pierwszym dniu 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 każdego towaru objętego niniejszą Umową stosowne dokumenty techniczne i karty gwarancyjne.
5. ZAMAWIAJĄCEMU przysługują uprawnienia wynikające z dokumentu gwarancyjnego niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi.

§ 5 **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. Powyższe nie dotyczy sytuacji określonej w §5 ust. 4.

§ 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.
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.

§ 8 Postanowienia końcowe

1. Zmiana postanowień zawartej Umowy w stosunku co do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy może być dokonana tylko w trybie art. 144 Ustawy PZP:
Zmiana postanowień Umowy będzie możliwa w przypadku, gdy w trakcie realizacji umowy okaże się, iż zaproponowany model urządzenia nie będzie już dostępny na rynku (został wycofany z produkcji). Warunkiem takiej zmiany będzie otrzymanie pisma od Wykonawcy, w którym zostanie stwierdzony ten fakt oraz zostanie zaproponowane nowe urządzenie o nie gorszych parametrach od urządzenia wcześniej zaoferowanego oraz w niezmienionej cenie i zaakceptowanie tej zmiany przez Zamawiającego.
2. Zmiana niniejszej Umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. W razie sporu wynikłego z niniejszej Umowy ZAMAWIAJĄCY, przed wystąpieniem do sądu, obowiązany jest wyczerpać drogę postępowania reklamacyjnego.
4. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej Umowie stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego oraz Ustawy Prawo zamówień publicznych.
5. W sprawach spornych właściwym będzie Sąd w Gdańsku.
6. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla każdej ze stron.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

.....

.....

PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY

Stwierdza się, że zgodnie z treścią Umowy ZP/60/WETI/08 z dnia został dostarczony sprzęt zgodnie z wykazem dostawy.

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,

WYKAZ DOSTAWY

Lp.	Nazwa i typ przedmiotu	Oznaczenie w SIWZ	Nr seryjny	Cena brutto [zł]
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

SPECYFIKACJA TECHNICZNA SPRZĘTU – część A

1. Komputer stacjonarny1, 1sz

Procesor	procesor 2-rdzeniowy x86 zapewniający minimum 145 punktów w benchmarku Sysmark 2007 Productivity (Official Run) testowany przy 4 GB zainstalowanej pamięci DDR RAM i rozdzielczości ekranu 1024x768 punktów z paletą minimum 16 bit. - możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych - wbudowana karta graficzna
Płyta główna	Dostosowana do zaproponowanego procesora Obsługująca pamięć min. DDR2 800MHZ Ilość gniazd pamięci min. 2 Ilość urządzeń ATA/133 min. 1 Ilość urządzeń SATA/300 min. 4 Wbudowana karta dźwiękowa 7.1 Wbudowana karta sieciowa 10/100/1000Mbit/s Ilość złącz PCI-E 16x min 1szt Ilość złącz PCI-E 1x min 1szt Ilość złącz PCI min 2szt Ilość złącz USB 2.0 min. 6 RAID 0, 1, 0+1, 5 i JBOD Zintegrowana karta graficzna
Pamięć	Pojemność pamięci 2048MB (2x1024) Dual DDR Częstotliwość szyny pamięci min. 800MHz
Dysk twardy	Pojemność dysku min. 500GB Pojemność pamięci cache min. 32MB Szybkość interfejsu dysku 300MB/s Interfejs SATA 300 Prędkość obrotowa silnika min 7200obr/min. Funkcja kolejkowania rozkazów Technologia pionowego zapisu
Nagrywarka DVD	Klasa szybkości zapisu DVD+-R min. 16x Klasa szybkości zapisu DVD+-RW min. 6x Klasa szybkości zapisu DVD+-R DL min. 8x Pojemność pamięci podręcznej min. 2MB Napęd wewnętrzny Kolor napędu dopasowany do koloru obudowy Oprogramowanie dla systemów Windows XP i Vista do nagrywania płyt typu dane, audio, kopiowania całych płyt, tworzenia obrazów płyt na dysku, tworzenia kopii zapasowych danych z twardego dysku i odtwarzania filmów DVD
Obudowa	Midi Tower Ilość kieszeni wew. 5,25' min. 2szt Ilość kieszeni wew. 3,5' min. 5szt Wyprowadzenie USB, Mikrofonowe i słuchawkowe z przodu obudowy Kolor czarny
Zasilacz do obudowy	Zasilacz o mocy min. 400W PFC Super cichy Ilość wtyczek zasilających SATA min. 4szt Ilość wtyczek zasilających 4pin (HDD) min. 4szt Ilość wtyczek zasilających 6pin (PCI-E) min. 1szt Ilość wtyczek zasilających 12V 4 4pin (EPS12V) min. 1szt

Klawiatura	Standardowa, przewodowa Typ złącza PS/2
Mysz	Mysz optyczna, przewodowa Typ złącza PS/2 2 przyciski, 1 rolka przewijania Profil dla prawo i lewo ręcznych

2. Komputer stacjonarny 2, 16 szt.

Płyta główna	microATX obsługiwane typy procesorów czterordzeniowe, 64 bit, magistrala FSB max 1333 MHz ilość gniazd pamięci min. 4 DDR2 max 800MHz tryb dwukanałowy obsługi pamięci złącza min 1 złącze PCI-Express x16 i PCI-Express min 2 złącza PCI, min 10 portów USB 2.0 (w tym 6 zewnętrznych), port FireWire (IEEE-1394), 2x porty PS/2, wyjście VGA dwie zintegrowane karty sieciowe Gigabit LAN kontroler Serial ATA II i ATA zintegrowana karta dźwiękowa, zintegrowana karta graficzna, komplet sterowników pod systemy Windows i Linux
Procesor	procesor 4-rdzeniowy x86 zapewniający minimum 270 punktów w benchmarku Sysmark 2004 Office Productivity (Official Run) i minimum 485 punktów w benchmarku Sysmark 2004 Internet Content Creation (Official Run) testowany przy 4 GB zainstalowanej pamięci DDR RAM (patrz www.bapco.com) i rozdzielczości ekranu 1024x768 punktów z paletą minimum 16 bit. możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych.
Pamięć – 2szt	DDR2 800MHz Pojemność pamięci 4GB (2x2GB) Opóźnienie 4 Przepustowość 6400MB/s
Dysk twardy	Pojemność 500GB Format wielkości 2,5” Interfejs SATA/300 Pojemność pamięci podręcznej min. 8MB Prędkość obrotowa min. 5400obr/min Technologia kolejkowania NCQ Technologia SMART Średni czas dostępu 5,6ms
Dysk SSD	Pojemność 16GB Format wielkości 2,5” Interfejs SATA Czas dostępu 0,1ms Prędkość odczytu/zapisu min 100/80 MB/s Praca w temp. 0-70st. C
Obudowa	Micro ATX Waga max. 6kg Wykonana z aluminium/ stal/ plastik Zatoki: min 1 x 5,25”zew (z maskownicą do napędu optycznego), min. 3 x3,5” wew. Wysokość max. 199mm Szerokość max. 265 mm Długość max. 330mm

	<p>Wejście usb oraz audio z przodu obudowy</p> <p>Wentylacja: tył: 1 x wentylator 120mm w zasilaczu wymuszający obieg powietrza w całej obudowie, 1 x wentylator montowany w wolną zaślepkę PCI, góra: dodatkowy otwór wentylacyjny</p>
Zasilacz	<p>Zasilacz o mocy min. 350W</p> <p>Sprawność zasilacza powyżej 80%</p> <p>Obciążalność linii +5V: 20A</p> <p>Obciążalność linii +3,3V: 20A,</p> <p>Obciążalność linii +12V1: 18A,</p> <p>Obciążalność linii +12V2: 18A,</p> <p>Obciążalność linii -12V: 0.8A,</p> <p>Obciążalność linii +5VSB: 2.0A,</p> <p>Max. obciążenie łączne linii +12V: 300W,</p> <p>Max. obciążenie łączne linii +3,3V i +5V: 110W,</p> <p>Złącza zasilania: 1 x 20/24-pin ATX, 1 x 4-pin 12V ATX, 3 x SATA, 4 x Molex 4-pin, 1 x Fan RPM Monitor 3-pin</p>
Odbiornik GPS	<p>Zużycie energii max. 80mA (4.5-5.5V)</p> <p>Dokładność pozycjonowania 5-25 m lub 1-5 m z DGPS</p> <p>Obsługiwane protokoły NMEA0183 v2.2, SiRF</p> <p>Równoczesne śledzenie do 20 satelitów</p> <p>Czułość -174 do -179 dBW rozruch, -185 do -190 dBW śledzenie</p> <p>Obsługa poprawek DGPS/WAAS/EGONS</p> <p>Czas akwizycji Hot Start 2 s, Warm Start 38 s, Cold Start 50 s</p> <p>Uaktualnianie ponowna akwizycja 0.1 s, uaktualnienie odczytów 1 s</p> <p>Dynamiczne warunki pracy wysokość 18 000 m Prędkość 515m/sec</p> <p>Przyspieszenie 4G</p> <p>Interfejs RS-232</p> <p>Zasilanie modułu GPS napięcie wejściowe 4.75 - 5.5 V, wewnętrzna bateria podtrzymująca pamięć 3.3 V (500 h od ostatniego użycia)</p> <p>Środowisko pracy temperatura pracy -40 do 85°C, temperatura przechowywania -45 do 100°C</p> <p>Wodoodporność do 1 m</p> <p>Długość kabla połączeniowego 1.5 m</p> <p>Zakończenie kabla połączeniowego USB</p> <p>Wbudowany uchwyt magnetyczny tak</p>
Modem EDGE/GPRS	<p>Zasilanie z portu USB</p> <p>Praca w technologiach GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA</p> <p>Częstotliwość pracy GPRS/EDGE 850/900/1800/1900MHz</p> <p>Częstotliwość pracy UMTS/HSDPA 900/1900/2100MHz</p> <p>max. prędkości 7.2 mbps na odbiorze (w technologii HSPA) oraz 2.0 mbps na wysyśle (w technologii HSPA) z możliwością późniejszej aktualizacji do 5.76 mbps</p> <p>Sterowniki Windows 2000/XP/VISTA, MAC OS X</p> <p>Możliwość podłączenia anteny zewnętrznej</p> <p>Dołączona instrukcja w języku polskim</p> <p>Wbudowane złącze microSD na karty pamięci</p>

3. Komputer stacjonarny 3, 2szt

Procesor	<p>procesor 2-rdzeniowy x86 zapewniający minimum 145 punktów w benchmarku Sysmark 2007 Productivity (Official Run) testowany przy 4 GB zainstalowanej pamięci DDR RAM i rozdzielczości ekranu 1024x768 punktów z paletą minimum 16 bit.</p> <p>- możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych</p>
----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	- wbudowana karta graficzna
Płyta główna	Dostosowana do zaproponowanego procesora Obsługująca pamięć min. DDR2 800MHZ Ilość gniazd pamięci min. 2 Ilość urządzeń ATA/133 min. 1 Ilość urządzeń SATA/300 min. 4 Wbudowana karta dźwiękowa 7.1 Wbudowana karta sieciowa 10/100/1000Mbit/s Ilość złącz PCI-E 16x min 1szt Ilość złącz PCI-E 1x min 1szt Ilość złącz PCI min 2szt Ilość złącz USB 2.0 min. 6 RAID 0, 1, 0+1, 5 i JBOD Zintegrowana karta graficzna
Pamięć	Pojemność pamięci 2048MB (2x1024) Dual DDR Częstotliwość szyny pamięci min. 800MHz
Dysk twardy	Pojemność dysku min. 250GB Pojemność pamięci cache min. 32MB Szybkość interfejsu dysku 300MB/s Interfejs SATA 300 Prędkość obrotowa silnika min 7200obr/min. Funkcja kolejkowania rozkazów Technologia pionowego zapisu
Nagrywarka DVD	Klasa szybkości zapisu DVD+-R min. 16x Klasa szybkości zapisu DVD+-RW min. 6x Klasa szybkości zapisu DVD+-R DL min. 8x Pojemność pamięci podręcznej min. 2MB Napęd wewnętrzny Kolor napędu dopasowany do koloru obudowy Oprogramowanie dla systemów Windows XP i Vista do nagrywania płyt typu dane, audio, kopiowania całych płyt, tworzenia obrazów płyt na dysku, tworzenia kopii zapasowych danych z twardego dysku i odtwarzania filmów DVD
Obudowa	Midi tower Ilość kieszeni wew. 5,25' min. 2szt Ilość kieszeni wew. 3,5' min. 5szt Wyrowadzenie USB, Mikrofonowe i słuchawkowe z przodu obudowy Kolor czarny
Zasilacz do obudowy	Zasilacz o mocy min. 400W PFC Super cichy Ilość wtyczek zasilających SATA min. 4szt Ilość wtyczek zasilających 4pin (HDD) min. 4szt Ilość wtyczek zasilających 6pin (PCI-E) min. 1szt Ilość wtyczek zasilających 12V 4 4pin (EPS12V) min. 1szt
Klawiatura	Standardowa, przewodowa Typ złącza PS/2
Mysz	Mysz optyczna, przewodowa Typ złącza PS/2 2 przyciski, 1 rolka przewijania Profil dla prawo i lewo ręcznych

4. Serwer 1, 1szt

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Obudowa	Tower
Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania jednego procesora, również w technologii quad-core.
Procesor	Procesor czterordzeniowy klasy x86 zapewniający min. 46 pkt w benchmarku SPEC®FP_RATE2006 (patrz www.spec.org) testowany przy 8 GB zainstalowanej pamięci RAM
RAM	8GB DDR2 667MHz z możliwością rozbudowy do 24GB
Zabezpieczenia pamięci RAM	ECC
Gniazda PCI	Minimum 1 x PCI-X, 4 x PCI Express z czego minimum 2x PCI Express x8
Interfejsy sieciowe	Minimum 3 x 10/100/1000 z czego minimum 2 zintegrowane z płytą główną
Napęd Optyczny	DVD+/-RW x16
Porty	Minimum 6 portów USB z czego minimum 2 na przednim panelu obudowy, 1x RS 232,
Dyski twarde	HotPlug SATA 2 x 160GB 7,2krpm skonfigurowane w RAID 1
Kontroler RAID	Sprzętowy, dostępne poziomy RAID 0,1
Zasilacz	Minimum 490W
Wnęki na napędy	2x wnęka 5.25"
Video	Zintegrowana karta graficzna, lub w slocie PCI Express na kartę graficzną.
UPS	Moc pozorna min. 1200VA (rzeczywista 780W), architektura line-interactive, maks. czas przełączenia na baterię 3 ms, min. 4 gniazda wyj. z podtrzymaniem zasilania typu PL (10A), typ gniazda wejściowego - kabel z wtykiem PL (10A), czas podtrzymania przy obciążeniu 50% - min. 13 min, czas podtrzymania przy obciążeniu 80% - min. 6,5 min, zimny start, układ automatycznej regulacji napięcia (AVR), kształt napięcia wyjściowego podczas pracy na baterii - sinus, port komunikacyjny RS232 (DB9), port zabezpieczający linie danych RJ11 - linia modemowa/faxowa, DSL, diody sygnalizacyjne (ładowanie baterii, praca z baterii, praca z sieci zasilającej, przeciążenia UPSa), alarmy dźwiękowe (praca z baterii, przeciążenie UPSa, znaczne wyczerpanie baterii), wyposażenie standardowe (instrukcja obsługi, kabel szeregowy RS232 (DB9), oprogramowanie zarządzające na CD/DVD dla Linux, Novell Netware 4.x/5.x/6.x, dla Win NT/2000/XP/2003)

5. Serwer 2, 2szt

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
Obudowa	Tower
Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania jednego procesora, również w technologii quad-core.
Procesor	Procesor czterordzeniowy klasy x86 zapewniający min. 46 pkt w benchmarku SPEC®FP_RATE2006 (patrz www.spec.org) testowany przy 4 GB zainstalowanej pamięci RAM
RAM	4GB DDR2 667MHz z możliwością rozbudowy do 24GB
Zabezpieczenia pamięci RAM	ECC
Gniazda PCI	Minimum 1 x PCI-X, 4 x PCI Express z czego minimum 2x PCI Express x8
Interfejsy sieciowe	Minimum 3 x 10/100/1000 z czego minimum 2 zintegrowane z płytą

	główną
Napęd Optyczny	DVD+/-RW x16
Porty	Minimum 6 portów USB z czego minimum 2 na przednim panelu obudowy, 1x RS 232,
Dyski twarde	HotPlug SATA 2 x 160GB 7,2krpm skonfigurowane w RAID 1
Kontroler RAID	Sprzętowy, dostępne poziomy RAID 0,1
Zasilacz	Minimum 490W
Wnęki na napędy	2x wnęka 5.25"
Video	Zintegrowana karta graficzna, lub w slocie PCI Express na kartę graficzną.
UPS	Moc pozorna min. 1200VA (rzeczywista 780W), architektura line-interactive, maks. czas przełączenia na baterię 3 ms, min. 4 gniazda wyj. z podtrzymaniem zasilania typu PL (10A), typ gniazda wejściowego - kabel z wtykiem PL (10A), czas podtrzymania przy obciążeniu 50% - min. 13 min, czas podtrzymania przy obciążeniu 80% - min. 6,5 min, zimny start, układ automatycznej regulacji napięcia (AVR), kształt napięcia wyjściowego podczas pracy na baterii - sinus, port komunikacyjny RS232 (DB9), port zabezpieczający linie danych RJ11 - linia modemowa/faxowa, DSL, diody sygnalizacyjne (ładowanie baterii, praca z baterii, praca z sieci zasilającej, przeciążenia UPSa), alarmy dźwiękowe (praca z baterii, przeciążenie UPSa, znaczne wyczerpanie baterii), wyposażenie standardowe (instrukcja obsługi, kabel szeregowy RS232 (DB9), oprogramowanie zarządzające na CD/DVD dla Linux, Novell Netware 4.x/5.x/6.x, dla Win NT/2000/XP/2003)

6. Monitor 24", 1szt

Przekątna ekranu: 24 "

Format ekranu monitora: panoramiczny

Typ panela LCD: TFT TN

Technologia podświetlenia: CCFL

Wielkość plamki: 0,27 mm

Zalecana rozdzielczość obrazu: min. 1920 x 1200 pikseli

Częst. odświeżania przy zalecanej rozdzielczości: 60 Hz

Jasność: min. 400 cd/m²

Kontrast: min. 1000:1

Czas reakcji matrycy: maks. 5 ms

Kąt widzenia poziomy: min. 160 °

Kąt widzenia pionowy: min. 160 °

Typ gniazda wejściowego (sygnałowego): 15-stykowe D-Sub, DVI-D

Możliwość pochylenia panela

Regulacja cyfrowa (OSD)

7. Monitor 19" LCD, 3szt

- rozmiar minimum 19"

- rozdzielczość nominalna minimum 1280x1024 piksele

- jasność minimum 250 cd/m², kontrast minimum 500:1

- kąt widzenia pionowy minimum 140 stopni

- kąt widzenia poziomy minimum 140 stopni

- czas reakcji plamki maksymalnie 8 ms (szary do szarego)

- złącze analogowe D-SUB 15 pin, złącze cyfrowe DVI

- wbudowane głośniki lub dodatkowe zewnętrzne głośniki

- w zakresie błędnych pikseli i subpikseli zgodny z normą ISO 13406-2 klasa I lub klasa II

- dodatkowo kabel DVI do podłączenia monitora do karty graficznej z wejściem DVI

8. Access point Wifi, 2 szt.

Obsługiwane protokoły i standardy:	Auto MDI/MDI-X DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol Client DHCP Server - Dynamic Host Configuration Protocol Server DNS - Domain Name System DynDNS - Dynamic Domain Name System IEEE 802.1p - Priority IEEE 802.3 - 10BaseT IEEE 802.3u - 100BaseTX NAT - Network Address Translation NTP - Network Time Protocol PPPoE - Point-to-Point Protocol over Ethernet PPTP - Point to Point Tunneling Protocol TCP/IP - Transmission Control Protocol/Internet Protocol UDP - datagramowy protokół użytkownika UPnP - Universal plug-and-play Wi-Fi - bezprzewodowa jakość
Częstotliwość:	2,4 GHz
Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu:	ACL bazujący na adresach IP i typie protokołu ACL bazujący na adresach MAC ACL bazujący na numerach portów TCP/UDP CHAP - Challenge Handshake Authentication Protocol PAP - Password Authentication Protocol
Port WAN:	1x10/100BaseTX (RJ45) Cable/xDSL (RJ45)
Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja:	CLI - Command Line Interface SNMPv1 - Simple Network Management Protocol ver. 1 SNMPv2 - Simple Network Management Protocol ver. 2 Telnet zarządzanie przez przeglądarkę WWW
Port LAN:	4x10/100BaseTX (RJ45)
Obsługiwane protokoły routingu:	RIP v1, RIP v2, routing dynamiczny, routing statyczny,
Obsługiwane protokoły VPN:	IPSec pass-through, L2TP pass-through, PPTP, PPTP pass-through
Firewall:	Wykrywanie ataków Ping of Death, SYN Flood, Land Attack IP Spoofing, Filtrowanie dostępu do Internetu poprzez filtry adresów IP,MAC oraz poszczególnych portów protokołu TCP/IP
Ochrona przed atakami Denial of Service (DoS):	ICMP Flood, IP Spoofing, LAND Attack, Ping of Death, Syn Flood
Dodatkowe funkcje:	4-portowy Switch blokowanie Domen dzieli dostęp do internetu dostarczanego poprzez modem DSLowy z wyjściem RJ45 dzieli dostęp do internetu dostarczanego poprzez modem TV kablowej filtrowanie IP filtrowanie MAC filtrowanie TCP/UDP filtrowanie URL firewall oparty na NAT funkcja DMZ

	port forwarding (Virtual Server) - przekierowanie usług TCP/IP komputery w sieci port triggering - przyporządkowywanie zakresów portów wychodzących do przycho. SES (Secure Easy Setup) - system zabezpieczenia danych w sieci bezprzewodowej SPI Firewall - Stateful Packet Inspection
Obsługiwane sieci WirelessLAN IEEE 802.11b/g	
Szyfrowanie:	128 bit WEP, 64 bit WEP, WPA - Wi-Fi Protected Access, WPA (PSK) - WiFi Protected Access (Pre-Shared Keys), WPA2 (AES) - Advanced Encryption Standard (CCMP protocol), WPA2 (PSK) - WiFi Protected Access 2 (Pre-Shared Keys)
Złącze anteny zewnętrznej 2xRP-TNC	
Moc wbudowanej anteny 2 dBi	
Moc sygnału wbudowanej anteny 18 dBm	
Wireless chipset:	Broadcom BCM2050KML
Wyposażenie	kabel krosowy RJ45 UTP kat. 5, oprogramowanie i sterowniki na CD, zasilacz 12VDC/1A, kabel antenowy 9m
Wysokość/szerokość/głębokość	max: 50/188/155 mm

9. Karta rozdzielająca sygnały wideo, 2 szt.

Funkcja	Połączenie z komputerowymi kartami do cyfrowej rejestracji obrazu w celu pobrania sygnału wizyjnego bezpośrednio z karty rejestrującej, rozdzielenia na 16 niezależnych sygnałów i przekazania dalej bez utraty jakości.
Sygnal wyjściowy	16 kanałów wideo analogowych
Interfejs wyjściowy	2 złącza 15-pin D-SUB osobno dla kanałów od 1 do 8 oraz od 9 do 16
Sygnal wejściowy	16 kanałów
Wyposażenie	dwa kable 15-pin D-SUB, kabel taśmowy 40-pin do połączenia z komputerową kartą cyfrowego rejestratora obrazu

10. Przelącznik monitor/klawiatura/mysz, 1szt

KVM PS/2	Umożliwiający sterowanie ośmioma serwerami za pomocą jednej klawiatury, monitora i myszy. Możliwość połączenia ze sobą 8 przelączników, aby sterować 64 komputerami. Menu ekranowe z interfejsem do wybierania żadanego komputera. Automatyczne rozpoznawanie, sygnalizacja dźwiękowa i klawisze szybkiego dostępu. Z przodu urządzenia przyciski sterujące umożliwiające aktywację dowolnego z podłączonych urządzeń. System zapamiętujący stan klawiszy Caps Lock, Num Lock i Scroll Lock poszczególnych komputerów. Możliwość obsługi komputerów AT-PC z szeregowym złączem myszy. Ilość wejść: 8, ilość wyjść: 2, rodzaje wejść: 8 x (6-pin Mini-DIN (PS2) x 2 + One 15-pin HDDDB), rodzaje wyjść: 2 x (6-pin Mini-DIN (PS2) x 2 + One 15-pin HDDDB), komplet kabli dla 8 komputerów, obudowa typu rack 19" 1U.
----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

11. Bezprzewodowy sterownik prezentacji, 9szt

komunikacja: bezprzewodowa radiowa

częstotliwość: 2,4 GHz

liczba przycisków: 5 szt.

interfejs: USB

wyposażenie:

- programowalny minutnik LCD

- alarm wibracyjny

- sterowanie pokazem slajdów

- regulator głośności

- wskaźnik laserowy

12. Pendrive USB, 3szt

pojemność: 16384 MB

interfejs: USB 2.0

szybkość zapisu: 13 MB/s

szybkość odczytu: 19 MB/s

szyfrowanie: 256-bitowe szyfrowanie danych w standardzie AES (oprogramowanie True Crypt)

wodoszczelność (do głębokości 200 m), uszczelnienie EPDM

w zestawie kabel USB i łańcuszek

13. Laserowe urządzenie wielofunkcyjne, 1szt

Funkcje skanowanie w kolorze, laserowe drukowanie w czerni, kopiowanie w czerni, skanowanie w czerni

Prędkość drukowania (A4) min. 19 str./minute

Jakość druku min. 600 x 600 dpi (efektywna rozdzielczość wyjściowa 1200 dpi)

Druk dwustronny ręczny (z obsługą przez sterownik)

Prędkość kopiowania (w czerni) min. 14 kopii/minute

Zmniejszanie/powiększanie kopii w zakresie od 25 do 400%

Typ skanera płaski

Zwiększona rozdzielczość skanowania 19200 dpi

Komunikacja port Ethernet 10/100Base-T, Hi-Speed USB (zgodny ze specyfikacją USB 2.0)

pamięć min. 32 MB (wewnętrzna)

Czas wydruku pierwszej strony poniżej 7 s

Normatywny cykl pracy (miesięcznie) do 8000 stron

Jakość druku do 600 x 600 dpi (efektywna rozdzielczość wyjściowa 1200 dpi)

Maksymalny format skanowania 21,6 x 29,7 cm

Minimalny format skanowania 2,5 x 2,5 cm

Kodowanie koloru 24-bitowe

Skanowanie w kolorze

Poziomy skali szarości 256

Format pliku zawierającego zeskanowany obraz JPEG, TIF (z kompresją i bez), PDF, GIF i BMP

Nośniki: papier (zwykły, do druku laserowego), koperty, folie, etykiety, kartony, pocztówki

Pojemność podajnika (arkusze) do 250

Pojemność odbiornika (arkusze) do 125

Standardowe wymiary nośników A4, A5, ISO B5, ISO C5, ISO C5/6, ISO C6, ISO DL, 16K,

Obsługiwane systemy operacyjne Windows 2000, Server 2003, XP Home, XP Professional,

XP Professional x64; Windows Vista

Panel sterowania wyświetlacz (2 wiersze po 16 znaków), przyciski menu i nawigacji (Ustawienia/Enter, W lewo, W prawo, Anuluj), przyciski kontroli kopiowania (Liczba egzemplarzy, Jaśniej/Ciemniej, Więcej ustawień kopiowania, Start kopiowania)
Dołączone oprogramowanie sterowniki druku zapewniające przetwarzanie w komputerze, sterowniki skanera TWAIN 1.9 lub WIA, aplikacja do skanowania, instalator/deinstalator, oprogramowanie do monitorowania zużycia tonera
Zużycie energii maksymalnie 370 W (aktywność), max. 7 W (tryb gotowości/uśpienia)
Zakres temperatur podczas eksploatacji 15 do 32,5° C
Max wymiary (szer. x głęb. x wys.) 460 x 375 x 325 mm
Max waga (bez opakowania) 8,6 kg

14. Dysk twardy 500 GB SATA, 8 szt.

- HDD minimum 500 GB SATA minimum 7200 rpm
- pamięć cache minimum 32 MB
- mechanizm kolejkowania danych np. NCQ,TCQ lub inny
- dysk wewnętrzny

SPECYFIKACJA TECHNICZNA SPRZĘTU – część B

Serwer, 2szt.

Procesor INTEL XEON z rodziny E54XX - E5405 (2 GHz 1333 MHz 12 MB Cache) lub o wyższej częstotliwości taktowania – w wersji aktywnej wyposażone w wentylatory

Płyta główna (Supermicro X7DWA-N lub jej odpowiednik):

- Płyta główna w układzie klasycznym. Procesor-Mostek północny-Mostek południowy.
- Płyta główna z możliwością obsadzenia 2 procesorów/wielordzeniowych (2 oraz 4 rdzeniowych) zgodnych z architekturą IA32 (x86/x64).
- Nie mniej niż 8 banków pamięci klasy DDR-2 FB-DIMM z możliwością obsadzenia do 32 GB RAM.
- Oparta o chipset serwerowy z rodziny 5400 MCH oraz ESB 2
- Wsparcie dla technologii wirtualizacji. Przepustowość magistrali danych procesor mostek północny nie mniej niż 1300 MT/s (co odpowiada przepustowości na poziomie ok. 10,5 GB/s) przy częstotliwości magistrali FSB równej w przybliżeniu 330 MHz.
- Komunikacja pomiędzy mostkiem północnym a południowym oparta na magistrali PCI-Express. Wymagana przepustowość magistrali mostek północny - mostek południowy nie mniejsza niż 4 GB/s. Płyta główna musi wspierać system przerwań zgodny ze standardem MSI (ang. Message Signaled Interrupt) zgodnym ze standardem PCI rev 2.2.

Magistrale płyty głównej:

- co najmniej dwa złącza pełnej długości i pełnej wysokości PCI-X 64-bit /133 MHz.
- co najmniej dwa złącza pełnej długości i pełnej wysokości PCI 32-bit /33 MHz.
- co najmniej jedno złącze pełnej długości i pełnej wysokości PCI-Express *16 (Gen 2.0) - musi być podpięte do mostka północnego, aby wyeliminować wąskie gardło magistrali pomiędzy mostkiem północnym a południowym.
- standardowe porty PS/2 dla myszy i klawiatury.
- minimum 6 złączy USB.
- magistrale pamięci masowych – minimum 6 niezależnych kanałów do podłączenia dysków twardych standardu SATA II. Płyta główna musi zapewniać konfigurację w trybie RAID 0/1/10.
- minimum jeden kanał standardu IDE z możliwością podłączenia dwóch napędów w trybie master-slave.
- minimum jeden port – RS-232.
- zintegrowane 2 karty sieciowe standardu Ethernet 10/100/1000 Mbit/s ze złączem RJ-45.

Pamięć RAM (KVR667D2D4F5/4G lub szybsze KVR800D2D4F5/4G)

Zainstalowane 32 GB pamięci RAM ECC (z korekcją błędów) o szybkości dostosowanej do uzyskania optymalnej przepustowości procesor-pamięć (min. częstotliwość pamięci 667MHz). Pochodzące od jednego producenta. W konfiguracji 8 kości * 4 GB.

Napęd optyczny DVD+/-RW w kolorze dostosowanym do koloru obudowy.

Napęd dyskietek 1.44 MB w kolorze dostosowanym do koloru obudowy .

Pamięci dyskowe 6 sztuk dysków twardych standardu S-ATA II o pojemności co najmniej 250 GB / 7200 RPM i pamięci cache co najmniej 32 MB – do zastosowań serwerowych (np. Seagate Bararcuda 250 GB ES.2 32 MB cache).

Mysz i klawiatura dostosowane kolorem do obudowy standardu PS/2.

Obudowa Big Tower czarna (np. Chiftec BA-02B-B-B)

Wysokość (mm) – 670 - 680

- Szerokość (mm) - 205 - 215
- Głębokość (mm) – 540 -550
- Miejsca na napędy 5.25" min. 6
- Miejsca na napędy 3.5" –min. 2
- Miejsca na dyski twarde min. 8
- Ilość slotów –min. 7
- Miejsca na wentylatory min. 7 (w tym do 5x92mm i 2x120mm)
- Gniazda usb min.2 (na przednim panelu pod klapką)
- Gniazda firewire min 1 (na przednim panelu pod klapką)
- Gniazda audio min. 2 (na przednim panelu pod klapką)
- zasilacz o mocy co najmniej 750 W (np. Chieftec CTF-750-14C)
- komplet wentylatorów do obudowy Big Tower – 2*120 mm, 3* 92 mm – ultra ciche (np. AKASA)

Karta sieciowa typu dual-port na magistrali PCI-Express standardu Ethernet 10 Gbit/s – 10GBASE-SR wyposażona złącza światłowodowe standardu LC – fiber **Intel 10 Gigabit XF SR Server Adapter** kod producenta **EXPX9502AFXSR**

Wymagane spełnienie standardów:

- IEEE 802.3ad (link aggregation)
- IEEE 802.1q (VLAN)
- IEEE 802.3 flow control dla IPv4 oraz IPv6
- TCP/UDP checksum offloading zarówno dla IPv4 jak i IPv6
- IEEE 802.1.p (priority)
- TCP segmentation /Large Send Offload
- wsparcie dla MSI
- wsparcie dla technologii INTEL I/OAT

Wraz z **Patch-cordami światłowodowymi** dostosowanymi do złączy interfejsów światłowodowych kart sieciowych - 1 sztuka o długości 10 metrów każdy.

Karta sieciowa typu single-port na magistrali PCI-Express standardu Ethernet 10 Gbit/s – 10GBASE-SR wyposażona w złącze światłowodowe standardu LC – fiber 1 oparta o chipset NETXEN NX 2031 lub NX 3031, np. supermicro AOC NXB-10G lub NETXEN NX3-20GxR (z obsadzonym jednym modułem SFP+ SR)

Wymagane spełnienie standardów:

- IEEE 802.3ad (link aggregation)
- IEEE 802.1q (VLAN)
- IEEE 802.3 flow control dla IPv4 oraz IPv6
- ramki Jumbo
- TCP/UDP/IP checksum offloading - zarówno dla IPv4 jak i IPv6
- IEEE 802.1.p (priority)
- Advance stateless Offload: Large Send Offload (LSO), Large Receive Offload (LRO), TCP Segmentation Offload (TSO)
- wsparcie dla MSI
- wsparcie sprzętowe dla wirtualizacji interfejsów sieciowych
- wsparcie sprzętowe dla protokołu iSCSI

Wraz z **Patch-cordami światłowodowymi** dostosowanymi do złączy interfejsów światłowodowych kart sieciowych - 1 sztuka o długości 10 metrów każdy.

Karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 Mbit/s na magistrali PCIExpress oparta o chipset Realtek Marvell lub Broadcom

Wymagane spełnienie standardów:

- Zgodność ze standardem IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab.
- Zgodność ze specyfikacją PCI Express 1.0a.
- obsługa prędkość 10/100/1000 Mbps z auto-negocjacją.
- praca w trybie full-duplex wydajność do 2000 Mbps.
- Bufor danych przyspieszenia transferu danych bez obciążania pamięci zewnętrznej.
- Auto MDI / MDI-X.
- Zgodność z ACPI 2.0.
- pełne wsparcie Plug & Play

Karta sieciowa Ethernet 10/100/1000 Mbit/s na magistrali PCI oparta o chipset Realtek, Marvell lub Broadcom

Wymagane spełnienie standardów:

- Zgodność ze standardem IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab.
- Zgodność ze specyfikacją PCI 2.2 (32 bit /33 i 66 MHz)
- obsługa prędkość 10/100/1000 Mbps z auto-negocjacją.
- praca w trybie full-duplex wydajność do 2000 Mbps.
- Bufor danych dla przyspieszenia transferu danych bez obciążania pamięci zewnętrznej.
- Auto MDI / MDI-X.
- Zgodność z ACPI 2.0.
- pełne wsparcie Plug & Play

W związku z tym, iż zamawiane serwery służą do realizacji projektu badawczego Architektury i protokoły sieciowe Zamawiający użył nazw handlowych. Wyszpecyfikowana platforma serwerowa, która ma zostać zakupiona, nie może być oparta o dowolne elementy komputerowe dowolnych firm, ale takie, które podlegają planowanym badaniom (w szczególności zaawansowane procesory firmy Intel, odpowiednie płyty główne ze złączami PCI-X 64/32/16-bit / PCI-Express, wyselekcjonowane karty sieciowe).

PROTOKÓŁ Z BADANIA WYDAJNOŚCI KOMPUTERA STACJONARNEGO

WYDAJNOŚĆ w testach Bapco Sysmark 2004SE / Sysmark 2007

Ilość punktów w przeprowadzonych testach dla komputera stacjonarnego ...* :

Sysmark 2007 Productivity:

Sysmark 2004SE Office Productivity: ...

Sysmark 2004SE Internet Content Creation:

Data wykonania testu:

Wybrane elementy testowanej konfiguracji sprzętowej:

Oprogramowanie
Windows XP Pro
SP2

	ilość	rodzaj lub producent	model lub pojemność
Procesor			
Płyta główna			
Pamięć			
Karta graficzna			
Karta sieciowa			
Dysk twardy			
Obudowa			
Zasilacz			
sterowniki	obecny	wersja	producent
Grafiki			
Dźwięku			
Rozdzielczość ekranu			Paleta kolorów
	na		

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)

* - podać numer badanego komputera stacjonarnego (1,2,3)

PROTOKÓŁ Z BADANIA WYDAJNOŚCI SERWERA

WYDAJNOŚĆ w testach SPEC®FP_RATE2006

Ilość punktów w przeprowadzonych testach dla serwera ...* :

SPEC®FP_RATE2006:

Data wykonania testu:

Wybrane elementy testowanej konfiguracji sprzętowej:

Oprogramowanie

	ilość	producent	model
procesor			
ilość rdzeni			
pamięć			
dysk twardy			

Uwagi :

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)

* - podać numer badanego serwera (1,2)