



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

Gdańsk, dn. 20.06.2008

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na dostawę komputerów stacjonarnych, serwerów, notebooków, sprzętu komputerowego oraz projektorów 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/151/009/D/08
ZP/27/WETI/08

Spis treści:

I. Nazwa i adres zamawiającego	3
II. Tryb udzielanego zamówienia	3
III. Opis przedmiotu zamówienia.....	3
IV. Opis części zamówienia	5
V. Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających	5
VI. Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych	5
VII. Termin wykonania zamówienia	5
VIII. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania warunków.....	5
IX. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy, w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu	6
X. Informacja o sposobie porozumiewania się zamawiającego z Wykonawcami oraz informacja o sposobie przekazywania oświadczeń lub dokumentów.	8
XI. Wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.....	8
XII. Wymagania dotyczące wadium	8
XIII. Termin związania ofertą	9
XIV. Opis sposobu przygotowania ofert.....	9
Dokumenty wymagane w ofercie	10
XV. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert	11
XVI. Opis sposobu obliczania ceny	11
XVII. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie kierował się przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert	11
XVIII. Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego	12
XIX. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy	12
XX. 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.....	12
XXI. Puczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia	12
SPECYFIKACJA TECHNICZNA - CZĘŚĆ A	13
SPECYFIKACJA TECHNICZNA - CZĘŚĆ B	34
OŚWIADCZENIE O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU.....	38
WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW.....	39
OFERTA.....	40
FORMULARZ CENOWY– CZĘŚĆ A	43
FORMULARZ CENOWY – CZĘŚĆ B	47
FORMULARZ CENOWY – CZĘŚĆ C	48
WYKAZ PUNKTÓW SERWISOWYCH	49
UMOWA.....	50
PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY	54
WYKAZ DOSTAWY NR.....	55
PROTOKÓŁ Z BADANIA WYDAJNOŚCI KOMPUTERÓW STACJONARNYCH	56
I NOTEBOOKÓW	56
PROTOKÓŁ Z BADANIA WYDAJNOŚCI SERWERÓW	57

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

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych komputerów stacjonarnych, serwerów, notebooków, sprzętu komputerowego oraz projektorów zgodnie ze specyfikacją techniczną *załączniki 1A,B,C*
CPV: 30200000-1 , 30231250-4 ,30213000-5, 30260000-9, 30213100-6, 30231200-9, 33452100-4.

Wymagania stawiane Wykonawcom w stosunku do przedmiotu zamówienia w części A

- a) Zamówienie dotyczy dostawy fabrycznie nowego sprzętu.
- b) Oferowane komputery stacjonarne, monitory, gigabitowe routery i bezprzewodowe urządzenia sieciowe 802.11n muszą być objęte 36 miesięcznym okresem gwarancyjnym.
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 24 godziny licząc w dni robocze od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki.

Pozostały oferowany sprzęt komputerowy, notebooki i projektory muszą być objęte min. 24 miesięcznym okresem gwarancyjnym. W przypadku, gdyby producent oferował dłuższy okres gwarancji – gwarancja Wykonawcy musi obejmować ten okres.

W ramach gwarancji:

 - czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 48 godzin licząc w dni robocze od daty i godziny zgłoszenia usterki,
 - czas usuwania awarii nie może być dłuższy niż 14 dni licząc w dni robocze od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki.

Switche stackowalne muszą być objęte gwarancją dożywotnią.
- c) Dla zapewnienia sprawnej obsługi gwarancyjnej Zamawiający wymaga aby Wykonawca dysponował punktem serwisowym, a wobec braku takiego punktu w przypadku wyboru jego oferty podpisał stosowną umowę z punktem serwisowym i dostarczył ją Zamawiającemu przed podpisaniem Umowy dostawy. Wykaz punktów serwisowych należy wyszczególnić zgodnie z *załącznikiem 6*.
- d) 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.).
- e) ZAMAWIAJĄCY dostarczy WYKONAWCY zaświadczenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu, będące podstawą do naliczenia stawki VAT 0% na wyszczególnione pozycje formularza cenowego, zgodnie z art. 83 ust. 14 pkt. 1 ustawy z 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. Nr 54 poz 535).

- f) Wykonawcy zobowiązani są dołączyć do oferty protokoły z badania wydajności sporządzone wg załącznika 10 do SIWZ. W przypadku wątpliwości co do wiarygodności przedstawionych wyników badań wydajnościowych, Zamawiający przeprowadzi testy wybranych komputerów z oferty Wykonawcy, wykorzystując sterowniki i oprogramowanie testujące takie same jakie Wykonawca wskazał w protokołach. Wykonawca w ciągu maksymalnie 3 dni roboczych, licząc od dnia następnego po otrzymaniu informacji od Zamawiającego, zobowiązany będzie dostarczyć do siedziby Zamawiającego wybrane do testów komputery. W badaniach przeprowadzonych przez Zamawiającego może brać udział upoważniony przedstawiciel Wykonawcy.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do niezrealizowania przedmiotu zamówienia w całości, tj.: w ilościach podanych w formularzu cenowym (załącznik 5A do SIWZ).

Uwagi:

- 1. Niespełnienie wyżej wymienionych wymagań będzie powodowało odrzucenie oferty.**

Wymagania stawiane Wykonawcom w stosunku do przedmiotu zamówienia w części B

- a) Zamówienie dotyczy dostawy fabrycznie nowego sprzętu.
- b) Oferowany sprzęt musi być objęty 12 miesięcznym okresem gwarancyjnym.
W ramach gwarancji:
- czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 48 godzin licząc w dni robocze od daty i godziny zgłoszenia usterki,
 - czas usuwania awarii nie może być dłuższy niż 14 dni licząc w dni robocze od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki.
- c) 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.).
- d) ZAMAWIAJĄCY dostarczy WYKONAWCY zaświadczenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu, będące podstawą do naliczenia stawki VAT 0% na wyszczególnione pozycje formularza cenowego, zgodnie z art. 83 ust. 14 pkt. 1 ustawy z 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. Nr 54 poz 535).

Uwagi:

- 1. Niespełnienie wyżej wymienionych wymagań będzie powodowało odrzucenie oferty.**

Wymagania stawiane Wykonawcom w stosunku do przedmiotu zamówienia w części C

- a) Zamówienie dotyczy dostawy fabrycznie nowego sprzętu.
- b) Oferowany sprzęt musi być objęty 36 miesięcznym okresem gwarancyjnym.
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 dni licząc w dni robocze od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki. Wszystkie naprawy gwarancyjne powinny być możliwe na miejscu.
- c) 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.).

- d) ZAMAWIAJĄCY dostarczy WYKONAWCY zaświadczenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu, będące podstawą do naliczenia stawki VAT 0% na wyszczególnione pozycje formularza cenowego, zgodnie z art. 83 ust. 14 pkt. 1 ustawy z 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. Nr 54 poz 535).
- e) Wykonawcy zobowiązani są dołączyć do oferty protokoły z badania wydajności sporządzone wg załącznika 11 do SIWZ. W przypadku wątpliwości co do wiarygodności przedstawionych wyników badań wydajnościowych, Zamawiający przeprowadzi testy wybranych komputerów z oferty Wykonawcy, wykorzystując sterowniki i oprogramowanie testujące takie same jakie Wykonawca wskazał w protokołach. Wykonawca w ciągu maksymalnie 3 dni roboczych, licząc od dnia następnego po otrzymaniu informacji od Zamawiającego, zobowiązany będzie dostarczyć do siedziby Zamawiającego wybrane do testów komputery. W badaniach przeprowadzonych przez Zamawiającego może brać udział upoważniony przedstawiciel Wykonawcy.
- f) Dla zapewnienia sprawnej obsługi gwarancyjnej Zamawiający wymaga aby Wykonawca dysponował punktem serwisowym, a wobec braku takiego punktu w przypadku wyboru jego oferty podpisał stosowną umowę z punktem serwisowym i dostarczył ją Zamawiającemu przed podpisaniem Umowy dostawy. Wykaz punktów serwisowych należy wyszczególnić zgodnie z *załącznikiem 6*.

Uwagi:

1. Niespełnienie wyżej wymienionych wymagań będzie powodowało odrzucenie oferty.

IV. Opis części zamówienia

Zamawiający dopuszcza składania ofert częściowych na wydzielone części A, B, C.

V. Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających

Zamawiający nie przewiduje możliwości składania zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust.1 pkt. 7 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

VI. Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

VII. Termin wykonania zamówienia

Zamówienie należy wykonać w terminie

Część A - 6 tygodni od dnia podpisania Umowy.

Część B - 6 tygodni od dnia podpisania Umowy.

Część C - 6 tygodni od dnia podpisania Umowy.

VIII. 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 wymaga, aby Wykonawca wykazał, że w okresie ostatnich 3 lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie zrealizował co najmniej:

- dla Części A co najmniej 2 dostawy sprzętu komputerowego o wartości brutto min. 100 000 PLN każda.
- dla Części B co najmniej 2 dostawy sprzętu o podobnym charakterze o wartości brutto min. 20 000 PLN każda.
- dla Części C co najmniej 2 dostawy serwerów o wartości brutto min. 25 000 PLN każda.

Wykonane dostawy należy wyszczególnić w wykazie sporządzonym wg **załącznika 3**, do którego 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.

- znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca posiadał środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości co najmniej:

- dla Części A 130 000 PLN.
- dla Części B 25 000 PLN.
- dla Części C 30 000 PLN.

Z opinii bankowej lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej musi wprost wynikać informacja określająca kwotową wysokość środków posiadanych na koncie lub zdolność kredytowa.

- 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.

IX. 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 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
- 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

Uwaga:

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej składa dokumenty zgodnie z „Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 19.05.2006 (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”.

- 2. W celu potwierdzenia, że wykonawca posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia :
 - a) 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. Dokumenty te powinny zawierać potwierdzenie przedmiotu zrealizowanych dostaw, wartość tych dostaw oraz ocenę jakości i terminowości wykonanych dostaw.
- 3. W celu potwierdzenia, że wykonawca znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia :
 - a) informacja banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w którym Wykonawca posiada rachunek, potwierdzająca wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy, wystawiona nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert. **Z opinii tej musi wprost wynikać informacja określająca kwotową wysokość środków posiadanych na koncie lub zdolność kredytowa.**

X. 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.

XI. Wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami

Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami są:

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

od poniedziałku do piątku w godz. 9⁰⁰ – 14⁰⁰

XII. Wymagania dotyczące wadium

1. Wykonawcy uczestniczący w postępowaniu zobowiązani są do wniesienia wadium w wysokości

- dla Części A 4 000 PLN.
- dla Części B 800 PLN.
- dla Części C 900 PLN.

Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert.

Oferta musi być zabezpieczona wadium przez cały okres związania ofertą.

2. 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).

3. 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 **ZP/27/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.

4. 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 ZP/27/WETI/08”, w dniach od poniedziałku do piątku, w godz. 9⁰⁰ do 13⁰⁰. W treści dokumentów gwarantujących zobowiązania wadialne należy zapisać, że Zabezpieczenie wadium dotyczy przetargu na dostawę komputerów stacjonarnych, serwerów, notebooków, sprzętu komputerowego oraz projektorów dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej ZP/27/WETI/08.

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)*

XIII. Termin związania ofertą

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

XIV. 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 opieczetowanej adresem Wykonawcy. Kopertę należy oznaczyć: „**OFERTA Nr sprawy: ZP/27/WETI/08 Część ...(należy wpisać, tą część przetargu której dotyczy oferta). NIE OTWIERAĆ przed 31.07.2008 godz. 13:00!**”.
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” za wyjątkiem zrealizowanych dostaw oraz posiadanych środków finansowych lub zdolności kredytowej, które to warunki mogą spełniać łącznie (wspólnie).
11. Zamawiający nie przewiduje zawarcia Umowy Ramowej.
12. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
13. 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 – <i>załącznik 4</i> .
2.	Formularz cenowy – <i>załącznik 5a,b,c</i> .
3.	Aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej.
4.	Oświadczenie Wykonawcy – <i>załącznik 2</i> .
5.	Aktualne zaświadczenia 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.
6.	Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24, ust. 1, pkt 4 do 8 ustawy „Prawo zamówień publicznych”.
7.	Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24, ust. 1, pkt 9 ustawy „Prawo zamówień publicznych”.
8.	Wykaz zrealizowanych przez Wykonawcę dostaw – <i>załącznik 3</i> , do którego należy dołączyć dokumenty potwierdzające należyte wykonanie zamówień.

9.	Informacja banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w których Wykonawca posiada rachunek, potwierdzająca wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy.
10.	Dowód wniesienia wadium.
11.	Wykaz punktów serwisowych – załącznik 6.
12.	Protokoły z badania wydajności komputerów stacjonarnych, notebooków oraz serwerów – załączniki 10,11

XV. 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 31.07.2008 godz. 12:00.

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 31.07.2008 godz. 13:00

XVI. Opis sposobu obliczania ceny

Cenę oferty obliczamy na Formularzu cenowym stanowiącym **załącznik 5.**

Wykonawca zobowiązany jest wypełnić wszystkie wolne pozycje Formularza cenowego.

W kolumnie 2 należy wpisać szczegółową specyfikację techniczną na oferowane urządzenia, podać model oraz typ proponowanego urządzenia.

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 **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 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.

XVII. 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:

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

Pc – 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.

XVIII. 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.

Warunkiem podpisania umowy z Wykonawcą, który nie posiada punktu serwisowego, będzie okazanie umowy podpisanej z punktem serwisowym na wykonywanie napraw serwisowych .

XIX. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XX. 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 7*.

Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w walucie PLN.

XXI. 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”.

ZATWIERDZIŁ

prof. dr hab. inż. Henryk Krawczyk prof. zw.
Dziekan Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji
i Informatyki

SPECYFIKACJA TECHNICZNA - CZĘŚĆ A

Zestawy komputerowe

	A.1
Procesor	+
Płyta główna	+
Karta graficzna	+
RAM 2x2GB	+
HDD 2x160GB	+
DVD-RW	+
Obudowa z zasilaczem	+
Klawiatura	+
Mysz optyczna	+

Procesor	Procesor 2-rdzeniowy x86 zapewniający komputerom min. 210 pkt w benchmarku Sysmark 2004 Office Productivity i min 320 pkt w benchmarku Sysmark 2004 Internet Content Creation testowany przy 2GB zainstalowanej pamięci i rozdzielczości ekranu 1024x768pkt z paletą min. 16 bit - możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych
Płyta główna	Dostosowana do zaproponowanego procesora Obsługująca pamięć DDR2 800MHZ Ilość gniazd pamięci min. 4 Ilość urządzeń ATA/133 min. 2 Ilość urządzeń SATA/300 min. 4 Wbudowana karta dźwiękowa 7.1 Wbudowana karta sieciowa 10/100/1000Mbit/s Ilość złączy PCI-E 16x min 1szt Ilość złączy PCI-E 1x min 1szt Ilość złączy PCI min 2szt Ilość złączy USB 2.0 min. 10szt
Karta graficzna	Rodzaj i wielkość pamięci DDR2 min. 512MB Min. 128 bitowa szyna dostępu do pamięci Rzeczywiste taktowanie pamięci min. 400MHz Technologia SLI Typ złącza PCI-E 16x Obsługiwane standardy min. DirectX 9.0, OpenGL 2.0
RAM 2GB	Pojemność pamięci 2x1024GB Częstotliwość szyny pamięci min. 800MHz Rodzaj pamięci DDR2 Ilość sztuk 2
HDD 160GB	Interfejs SATA 300 Pojemność 160GB

	<p>Dysk wewnętrzny 3,5” Prędkość obrotowa min. 7200obr/min Pojemność pamięci podręcznej 16MB Ilość sztuk 2</p>
DVD-RW	<p>Nagrywanie płyt DVD-R(W)/+R(W), CD-R(W) 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 Klasa szybkości zapisu DVD+-R min. 16x Klasa szybkości zapisu DVD+-RW min. 6x Interfejs SATA Technologia nagrywania płyt dwuwarstwowych</p>
Obudowa z zasilaczem	<p>Obudowa ATX Midi Tower Moc zasilacza min. 400Wat Wyprowadzenie USB, mikrofonowe, słuchawkowe z przodu lub boku obudowy Ilość kieszeni zew. 5,25' min. 2 Ilość kieszeni wew.3,5” min. 4 Ilość kieszeni zew.3,5” min. 1</p>
Klawiatura	<p>Standardowa, przewodowa Typ złącza PS/2</p>
Mysz optyczna	<p>Mysz optyczna, przewodowa Typ złącza PS/2 2 przyciski, 1 rolka przewijania Profil dla prawo i lewo ręcznych</p>

	B.1	B.2	B.3	B.4
Procesor	+	+	+	+
Płyta główna	+	+	+	+
Karta graficzna	+	+	+	+
		dodatkowy parametr: karta graficzna musi posiadać wyjście cyfrowe DVI		
RAM 4GB	+	+	+	+
HDD	2x160GB	2x160GB	1x160GB	2x250GB
DVD-RW	+	+	+	+
Obudowa z zasilaczem	+	+	+	+
Klawiatura	+	+	+	+
Mysz optyczna	+	+	+	+

Procesor	Procesor 4-rdzeniowy x86 zapewniający komputerom min. 270 pkt w benchmarku Sysmark 2004 Office Productivity i min 485 pkt w benchmarku Sysmark 2004 Internet Content Creation testowany przy 4GB zainstalowanej pamięci i rozdzielczości ekranu 1024x768pkt z paletą min. 16 bit - możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych
Płyta główna	Dostosowana do zaproponowanego procesora Obsługująca pamięć DDR2 800MHZ Ilość gniazd pamięci min. 4 Ilość urządzeń ATA/133 min. 2 Ilość urządzeń SATA/300 min. 4 Wbudowana karta dźwiękowa 7.1 Wbudowana karta sieciowa 10/100/1000Mbit/s Ilość złączy PCI-E 16x min 1szt Ilość złączy PCI-E 1x min 1szt Ilość złączy PCI min 2szt Ilość złączy USB 2.0 min. 10szt
Karta graficzna	Rodzaj i wielkość pamięci DDR2 min. 512MB Min. 128 bitowa szyna dostępu do pamięci Rzeczywiste taktowanie pamięci min. 400MHz Technologia SLI Typ złącza PCI-E 16x Obsługiwane standardy min. DirectX 9.0, OpenGL 2.0
RAM 4GB	Pojemność pamięci 2x1024GB Częstotliwość szyny pamięci min. 800MHz Rodzaj pamięci DDR2 Ilość sztuk 2
HDD 160GB	Interfejs SATA 300 Pojemność 160GB Dysk wewnętrzny 3,5" Prędkość obrotowa min. 7200obr/min

	Pojemność pamięci podręcznej 16MB
HDD 250GB	Interfejs SATA 300 Pojemność 250GB Dysk wewnętrzny 3,5" Prędkość obrotowa min. 7200obr/min Pojemność pamięci podręcznej 16MB
DVD-RW	Nagrywanie płyt DVD-R(W)/+R(W), CD-R(W) 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 Klasa szybkości zapisu DVD+-R min. 16x Klasa szybkości zapisu DVD+-RW min. 6x Interfejs SATA Technologia nagrywania płyt dwuwarstwowych
Obudowa z zasilaczem	Obudowa ATX Midi Tower Moc zasilacza min. 400Wat Wyprowadzenie USB, mikrofonowe, słuchawkowe z przodu lub boku obudowy Ilość kieszeni zew. 5,25' min. 2 Ilość kieszeni wew.3,5" min. 4 Ilość kieszeni zew.3,5" min. 1
Klawiatura	Standardowa, przewodowa Typ złącza PS/2
Mysz optyczna	Mysz optyczna, przewodowa Typ złącza PS/2 2 przyciski, 1 rolka przewijania Profil dla prawo i lewo ręcznych

	C.1
Procesor	+
Płyta główna	+
Karta graficzna	+
RAM 2x2GB	+
HDD 2x500GB	+
DVD-RW	+
Obudowa z zasilaczem	+
Klawiatura	+
Mysz optyczna	+

Procesor	<p>Procesor 4-rdzeniowy x86 zapewniający komputerom min. 270 pkt w benchmarku Sysmark 2004 Office Productivity i min 485 pkt w benchmarku Sysmark 2004 Internet Content Creation testowany przy 4GB zainstalowanej pamięci i rozdzielczości ekranu 1024x768pkt z paletą min. 16 bit</p> <p>- możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych</p> <p>Komputer będzie przeznaczony do przetwarzania metodami numerycznymi obrazów z tomografii optycznej. Powinien charakteryzować się dużą wydajnością operacji zmiennoprzecinkowych, dlatego wymaga się aby procesor obsługiwał SSE4.</p> <p>Z uwagi na dużą liczbę operacji dzielenia, które będą wykonywane przez algorytm obróbki danych, procesor powinien tego typu operacje wykonywać w miarę jak najszybciej, w związku z tym wymaga się aby był zaimplementowany Radix-16.</p>
Płyta główna	<p>Dostosowana do zaproponowanego procesora</p> <p>Obsługująca pamięć DDR2 800MHZ i DDR3</p> <p>Ilość gniazd pamięci min. 4</p> <p>Ilość urządzeń ATA min. 2</p> <p>Ilość urządzeń SATA/300 min. 4</p> <p>Wbudowana karta dźwiękowa 7.1</p> <p>Wbudowana karta sieciowa 10/100/1000Mbit/s</p> <p>Ilość złączy PCI-E 16x min 1szt</p> <p>Ilość złączy PCI-E 1x min 1szt</p> <p>Ilość złączy PCI min 2szt</p> <p>Ilość złączy USB 2.0 min. 10szt</p> <p>Obsługa RAID 0 i 1</p>
Karta graficzna	<p>Rodzaj i wielkość pamięci DDR2 lub DDR3 min. 512MB</p> <p>Min. 128 bitowa szyna dostępu do pamięci</p> <p>Rzeczywiste taktowanie pamięci min. 450MHz</p> <p>Technologia CrossfireX lub podobna</p> <p>Typ złącza PCI-E 16x</p> <p>Obsługiwane standardy min. DirectX 10.0, OpenGL 2.0</p> <p>Dwa wyjścia DVI</p>
RAM 2GB	<p>Pojemność pamięci 2x1024GB</p> <p>Częstotliwość szyny pamięci min. 800MHz</p>

	Rodzaj pamięci DDR2 Ilość sztuk 2
HDD 500GB	Interfejs SATA 300 Pojemność 500GB Dysk wewnętrzny 3,5" Prędkość obrotowa min. 7200obr/min Pojemność pamięci podręcznej 16MB Ilość sztuk 2
DVD-RW	Nagrywanie płyt DVD-R(W)/+R(W), CD-R(W) 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 Klasa szybkości zapisu DVD+-R min. 16x Klasa szybkości zapisu DVD+-RW min. 6x Interfejs SATA Technologia nagrywania płyt dwuwarstwowych
Obudowa z zasilaczem	Obudowa ATX Midi Tower Moc zasilacza min. 500Wat Wyprowadzenie USB, mikrofonowe, słuchawkowe z przodu lub boku obudowy Ilość kieszeni zew. 5,25' min. 2 Ilość kieszeni wew.3,5" min. 4 Ilość kieszeni zew.3,5" min. 1
Klawiatura	Standardowa, przewodowa Typ złącza PS/2
Mysz optyczna	Mysz optyczna, przewodowa Typ złącza PS/2 2 przyciski, 1 rolka przewijania Profil dla prawo i lewo ręcznych

Akcesoria komputerowe

Lp.	Nazwa	Parametry
1	Monitor LCD 19" (DVI, 5 ms)	Przekątna ekranu: 19 " Format ekranu monitora: Standardowy Typ panela LCD: TFT TN Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln Jasność co najmniej 300 cd/m ² Kontrast co najmniej 1000:1 Czas reakcji matrycy: 5 ms Kąt widzenia poziomy: 170 ° Kąt widzenia pionowy: 160 ° wbudowane głośniki Typ gniazda wejściowego (sygnałowego): 15-stykowe D-Sub, DVI-D Typ sygnału wejściowego: DVI, RGB Pozostałe złącza: 1 x wejście audio (stereo mini-jack) Możliwość pochylecia panela regulacja cyfrowa (OSD) Spełniane normy jakościowe: co najmniej Energy Star, TCO-03
2	Monitor LCD 19" (wide, DVI, 5 ms, pivot)	Przekątna ekranu: 19 " Format ekranu monitora: Panoramiczny Typ panela LCD: TFT Liczba wyświetlanych kolorów: 16,2 mln Jasność co najmniej 300 cd/m ² Kontrast co najmniej 800:1 Czas reakcji matrycy: 5 ms Kąt widzenia poziomy: 170 ° Kąt widzenia pionowy: 160 ° wbudowane głośniki Typ gniazda wejściowego (sygnałowego): 15-stykowe D-Sub, DVI-D Typ sygnału wejściowego: DVI, RGB Pozostałe złącza: 1 x wejście audio (stereo mini-jack), 1 x wyjście słuchawkowe (stereo mini-jack) Regulacja w pionie obrót panela o 90 stopni (pivot) Możliwość pochylecia panela regulacja cyfrowa (OSD) Spełniane normy jakościowe: Energy Star
3	Monitor LCD 19" (2ms, DVI)	Format ekranu monitora Standardowy Przekątna ekranu 19 cali Typ panela LCD TFT TN Zalecana rozdzielczość obrazu 1280 x 1024 pikseli Czas reakcji matrycy 2 ms Jasność co najmniej 300 cd/m ² Kontrast co najmniej 1000:1 Kąt widzenia poziomy 160 stopni Kąt widzenia pionowy 160 stopni Liczba wyświetlanych kolorów 16,7 mln Regulacja cyfrowa (OSD) 2 wbudowane głośniki o mocy 1Watt Typ sygnału wejściowego • RGB • DVI Typ gniazda wejściowego (sygnałowego) • 15-stykowe D-Sub • DVI-D Pozostałe złącza 1 x wejście audio (stereo mini-jack) Możliwość pochylecia panela Kolor obudowy czarny Gwarancja zero martwych pikseli
4	Monitor LCD 22" (DVI, 2ms)	rozmiar minimum 22" rozdzielczość nominalna 1680x1050 piksele jasność minimum 300 cd/m ² , kontrast minimum 800:1 kąt widzenia pionowy minimum 160 stopni kąt widzenia poziomy minimum 160 stopni czas reakcji plamki maksymalnie 2 ms (szary do szarego) złącze analogowe D-SUB 15 pin, złącze cyfrowe DVI,

		wbudowane głośniki lub dodatkowe zewnętrzne głośniki w zakresie błędnych pikseli i subpikseli zgodny z normą ISO 13406-2 klasa I lub klasa II spełniane normy jakościowe: TCO'99 lub nowsza dodatkowo kabel DVI do podłączenia monitora do karty graficznej z wyjściem DVI
5	Monitor LCD 17" (DVI, 5ms)	Rozdzielczość min 1280x1024 Jasność min 320cd/m2 Kontrast min 700:1 Czas reakcji min 5ms Złącza S-Sub, DVI-D Maksymalna wysokość 370mm
6	Drukarka laserowa duplex	Drukarka laserowa rozmiar nośnika: A4 Rozdzielczość pion/poziom (mono): 1200/1200 dpi Wydajność: co najmniej 30000 str./mies. Pojemność podajnika papieru: 250 szt. Pojemność tacy odbiorczej: 150 szt. Zainstalowana pamięć: co najmniej 32 MB interfejs USB 2.0 automatyczny duplex Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 98/ME/2000/XP/Vista dołączony kabel zasilający i kabel USB 2.0 dołączone kasety z Tonerem, dołączone oprogramowanie i sterowniki na CD
7	Drukarka laserowa (sieciowa,duplex)	Prędkość procesora: co najmniej 0,4 GHz Maks. rozmiar nośnika: A4 Maksymalny rozmiar nośnika: A4 Szybkość kopiowania: co najmniej 28 stron/min Rozdzielczość w pionie (mono): co najmniej 1200 dpi Rozdzielczość w poziomie (mono): co najmniej 1200 dpi Wydajność: co najmniej 30000 str./mies. Pojemność podajnika papieru: co najmniej 250 szt. Pojemność tacy odbiorczej: co najmniej 150 szt. maksymalna pojemność podajników: co najmniej 500 szt. Zainstalowana pamięć: co najmniej 32 MB interfejs podłączenia/komunikacji: karta Ethernet 10/100BaseTx; USB 2.0 Obsługiwane języki drukarek: PCL6 Emulacje: Epson Emulation, IBM ProPrinter, PCL6, PostScript Level 3, SPL automatyczny duplex Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 98/ME/2000/XP/Vista dołączony kabel zasilający i kabel USB 2.0 dołączone kasety z Tonerem, dołączone oprogramowanie i sterowniki na CD
8	Gigabitowy router szerokopasmowy z punktem dostępowym	Cechy punktu dostępowego: zgodny z 802.11n (draft) i kompatybilny z B, G, SpeedBooster, SRX), technologia MIMO (Multiple Input Multiple Output), 3 zintegrowane anteny zewnętrzne o zysku 2dBi, obsługa 13 kanałów, moc nadajnika: w trybie 802.11b: 16dBm przy 1TX, 19dBm przy 2TX, w trybie 802.11g: 13dBm przy 1TX, 16dBm przy 2TX, w trybie 802.11n: 13dBm przy 1TX, 16dBm przy 2TX, czułość odbiornika: w trybie 802.11b: -88dBm (11Mbps), w trybie 802.11g: -73dBm (54Mbps), w trybie 802.11n: -69dBm (300Mbps), typ modulacji: 802.11b/DSSS, 11g/OFDM, 11n/OFDM, WPA-PSK, WPA-ENT, WPA2-PSK, WPA2-ENT, szyfrowanie WEP 64/128/256, wsparcie WMM Wireless QoS,

		<p>tablica dostępu / odmowy dostępu definiowana po adresach MAC kart klienckich, zarządzanie i konfiguracja przez WWW, Cechy routera: port WAN w postaci gniazda RJ-45 (Ethernet 10/100) do podpięcia do modemu xDSL, modemu kablowego (CaTV) bądź szkieletu Ethernetowego, 4-portowy switch GE 10/100/1000, autonegocjacja duplexu i prędkości, firewall SPI, kontrola dostępu ACL (Access Control List) po IP i adresach mac, filtrowanie zawartości po URL i po słowach kluczowych, IPS (Intrusion Prevention System): IP Sweep Detection, Application Anomaly Detection (HTTP, FTP, Telnet, RCP), P2P Control, Instant Messenger Control, L3-L4 Protocol (IP, TCP, UDP, ICMP) Normalization, L7 Signature Matching, zarządzanie funkcjami bezpieczeństwa przez HTTPS, użytkownik/hasło, uwierzytelnianie użytkowników za pomocą protokołu 802.1x - Radius Authentication (EAP-MD5, EAP-PEAP), VPN: 5 kanałów Quick VPN, 5 kanałów VPN IPsec Gateway-to-Gateway, szyfrowanie 3DES, autentykacja MD5/SHA1, IPsec NAT-T, przepuszczanie ruchu szyfrowanego (VPN Pass-thru): IPsec, PPTP, L2TP, przepustowość NAT: 800Mb/s, NAT: PAT, NAT, wsparcie ALG, NAT Traversal, DNS: Relay, Dynamic DNS (DynDNS, TZO), DHCP: serwer DHCP, klient DHCP, Relay Agent DHCP, DMZ: strefa zdemilitaryzowana konfigurowalna dla każdego portu, routing statyczny i dynamiczny (RIP-1/2), obsługa VLAN-ów, QoS dla 4 kolejek na każdym porcie przełącznika, SNMP v.1,2c, tworzenie logów systemowych: w pamięci routera, wysyłanie logów na serwer syslog, wysyłanie alarmów na podany adres e-mail, możliwość aktualizacji firmware-u przez www</p>
9	Bezprzewodowe urządzenie sieciowe 802.11n	<p>Karta PCI zgodna z 802.11n (draft) i kompatybilna z B, G, SpeedBooster, SRX, technologia MIMO (Multiple Input Multiple Output), chipset Atheros AR5416, obsługa 13 kanałów, statyw z anteną zewnętrzną o zysku 2dBi, moc nadajnika: 802.11n: 10 (+/-1) dBm, 802.11g: 14 (+/-1) dBm, czułość odbiornika: 802.11n: -70 dBm, 802.11g: -70 dBm, WPA, WPA2, szyfrowanie WEP 128, interfejs 32-bit PCI, skład: karta PCI, antena zewnętrzna, płyta instalacyjna, instrukcja obsługi oraz karta rejestracyjna.</p>
10	Przełącznik zarządzany L2 stackowalny	<p>Standardy IEEE 802.3/x/ad, IEEE 802.1D/w/s/v/p/X/ab, Porty miedziane 8x 10/100 Mbps RJ-45, 2x 1000 Mbps RJ-45 Combo, Wolne sloty 2x 1000 Mbps (SFP) Combo Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X Automatyczna negocjacja prędkości (Nway)</p>

		<p>Przełączanie / prędkość Store and Forward Kontrola przepływności pakietów Flow-Control, Back-Pressure Obsługa VLAN port-based,tag-based / 255,private VLAN,Voice VLAN*,Protocol-based VLAN*,GVRP,Q-in-Q,MVR Kontrola przepustowościPort Trunking,Bandwidth Control,Jumbo Frames (9KB) Jakość transmisji QoS, CoS, DSCP, IGMP v1/2/3 snooping, IGMP Querier Kolejki sprzętowe 4 Niezawodność Spanning Tree,Rapid Spanning Tree, Multiple Spanning Tree Bezpieczeństwo IEEE 802.1X, ACL (L2/L4), autoryzacja RADIUS, TACACS+, SSH v1.5/v2.0, SSL, DHCP snooping*, IP Source Guard* Zarządzanie telnet, konsola, SNMP v1/v2c/v3, RMON, WWW, LDP Logowanie zdarzeń syslog, dziennik zdarzeń, dziennik błędów, SMTP Pojemność przełączania [Gbps] 5,6 Pamięć adresów MAC 8000 Pamięć bufora / operacyjna [kb] 2048 Typ obudowy desktop, metal Certyfikaty CE, FCC Class A, CCI Class A, ISPR Class A</p>
11	Przełącznik zarządzany stackowalny	<p>Standardy IEEE 802.3/x/u/ad, IEEE 802.1D/w/q/p/X Porty miedziane 20x 10/100/1000 Mbps RJ-45, 4x 1000 Mbps RJ-45 Combo Wolne sloty 4x 1000 Mbps (SFP) Combo Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X Automatyczna negocjacja prędkości (Nway) Kontrola przepływności pakietów Flow-Control, Back-Pressure Obsługa VLAN port-based, tag-based / 255 Kontrola przepustowości Port Trunking, Bandwidth Control, Jumbo Frames (9 kB) Jakość transmisji QoS, CoS, DSCP, IGMP v1/v2 Snooping, IGMP Querier Kolejki sprzętowe 4 Bezpieczeństwo DHCP Server Filtering,IP Filtering Zarządzanie www Pojemność przełączania [Gbps] 48 Pamięć adresów MAC 8000 Pamięć bufora / operacyjna [kb] 400 Typ obudowy 19",metal Certyfikaty CE, FCC Class A, CISPR Class A</p>
12	Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe	<p>Podstawowe funkcje urządzenia: Drukarka, Kopiarka, Skaner Technologia druku: atramentowa rozmiar nośnika: A4 Zainstalowana pamięć: min. 32 MB rozdzielczość poziom/pion (mono) 1200 /1200dpi rozdzielczość poziom/pion (kolor) 1200 /1200dpi Pojemność podajnika papieru: 100 szt. Pojemność tacy odbiorczej: 50 szt. Obsługiwane nośniki: Papier 10x15, papier A4, papier A5, papier A6, papier C6 Typ skanera: kolorowy Optyczna rozdzielczość skanowania: 1200x1200 dpi Poziomy wymiar obszaru skanowania: min. 210 mm Pionowy wymiar obszaru skanowania: min. 290 mm Głębina koloru: 48 bit Skalowanie: 25-200 % Wydajność: min. 500 str./mies. Złącze zewnętrzne: USB 2.0 dołączony kabel zasilający i kabel USB 2.0 dołączone kasety z tuszem, dołączone oprogramowanie i sterowniki na CD</p>

13	Urządzenie wielofunkcyjne laserowe	<p>Podstawowe funkcje urządzenia: Drukarka, Kopiarka, Skaner Technologia druku: laserowa rozmiar nośnika: A4 rozdzielczość poziom/pion (mono) 1200/1200dpi skaner kolorowy optyczna rozdzielczość skanowania 1200x1200dpi głębina koloru 24 bit skalowanie 25-400% złącze zewnętrzne: karta sieciowa Ethernet 10/100BaseTx, USB 2.0 obsługiwane systemy operacyjne Windows 98SE, ME, NT4.0,XP, 2003 Server, Linux, SuSe Linux dołączony kabel zasilający i kabel USB 2.0 dołączone kasety z tuszem, dołączone oprogramowanie i sterowniki na CD</p>
14	Urządzenie wielofunkcyjne kserokopiarka-drukarka-skaner	<p>Kopiarka Proces kopiowania elektrostatyczny, suchy, dwuskładnikowy Metoda skanowania skaner płaski 600dpi, 256 odcieni szarości Pamięć kopiarki 16MB Format papieru A5-A3 (kasety, dupleks), A6-A3 (podajnik ręczny) Szybkość kopiowania co najmniej 20stron A4 na minutę Czas nagrzewania mniej niż 15 sekund Pierwsza kopia mniej niż 6,5 sekundy Wielokrotność do 99 kopii Powiększenie 50%-200% płynnie co 1% Kody użytkownika – 50 Elektroniczne sortowanie Tryb foto/tekst Obracanie obrazu Łączenie kopii Automatyczny start Dupleks Podawanie papieru – 2 kasety, podajnik ręczny</p> <p>Drukarka Szybkość druku co najmniej 20 stron A4 na minutę Rozdzielczość 600dpi Pamięć 80MB Interfejsy USB 2.0, Ethernet 10/100BaseTX Obsługiwane systemy operacyjne Windows 95/98/ME/NT4.0/2000/XP/2003 Server</p> <p>Skaner Rozdzielczość 600dpi Formaty A5-A3 Sterowniki TWAIN</p>
15	Pendrive 2GB	<p>Szybkość zapisu min. 3 MB/s Szybkość odczytu min. 6 MB/s Wielkość pamięci: 2048 MB Interfejs USB 2.0</p>
16	Pendrive 4GB	<p>Wielkość pamięci: 4096 MB prędkość zapisu minimum 10 MB/s, prędkość odczytu minimum 20 MB/s Interfejs USB 2.0 kształt i rozmiary nie mogą utrudniać użytkownika urządzeń w sąsiednich portach USB</p>
17	Pendrive 8GB	<p>Szybkość zapisu min. 10 MB/s Szybkość odczytu min. 30 MB/s Wielkość pamięci: 8192 MB Interfejs USB 2.0 Wstrząsoodporny Wodoodporny 256-bitowe szyfrowanie danych w standardzie AES</p>
18	Pendrive 16GB	<p>pamięć dyskowa w postaci klucza USB pojemność minimum 16 GB prędkość zapisu minimum 15 MB/s, prędkość odczytu minimum 22 MB/s</p>

		kształt i rozmiary nie mogą utrudniać użytkownika urządzeń w sąsiednich portach USB odporność na zasilanie zgodne z USB 2.0 Hi-Speed, Windows 2000/XP/Vista
19	Nagrywarka DVD (zew.)	Typ napędu: zewnętrzna Nagrywarka DVD Interfejs: USB 2.0 nagrywanie płyt dwuwarstwowych Klasa szybkości zapisu DVD--R: min 16 x Klasa szybkości zapisu DVD+-RW: min. 6 x klasa szybkości zapisu DVD+-R Double Layer: 10 x • Klasa szybkości zapisu CD-R: 48 x Klasa szybkości zapisu CD-RW: 32 x Pojemność pamięci podręcznej: 2000 MB Technologia LightScribe
20	nagrywarka Blu-Ray (z odczytem HD-DVD, zewn.)	oprogramowanie: Power2Go (CyberLink), InstantBurn (CyberLink), PowerDVD (CyberLink), PowerBackup (CyberLink), PowerProducer (CyberLink) zapis BD-R: 6 x zapis BD-R DL: 6x zapis BD-RE: 2 x zapis BD-RE DL: 2x zapis DVD+/-R: 16 x zapis DVD+/-RW: 8 x (8x DVD+RW; 6x DVD-RW) zapis DVD+/-R DL: 4 x zapis DVD-RAM: 5 x zapis CD-R: 40 x zapis CD-RW: 24 x odczyt BD-ROM: 6 x (4.8x BD-ROM (DL)) odczyt CD-ROM: 40 x odczyt DVD-ROM: 16 x odczyt DVD-RAM: 5 x odczyt HD-DVD (SL/DL): 3x czas dostępu dla BD: 180 ms czas dostępu dla CD: 150 ms czas dostępu dla DVD: 180 ms pojemność pamięci podręcznej: 4 096 kb możliwość montażu w pionie i poziomie obudowa zewnętrzna USB2.0/eSata
21	Dysk twarde 500GB (SATA, wew., 3,5")	Interfejs: Serial ATA 300 Pojemność: 500 GB Szybkość interfejsu dysku: 300 MB/s Typ napędu: Wewnętrzny Prędkość obrotowa silnika: 7200 obr./min Pojemność pamięci podręcznej: 16 MB Format szerokości: 3,5 "
22	Dysk twarde 250GB (USB, zew., 2,5")	Interfejs: USB 2.0 Pojemność: 250 GB Prędkość obrotowa silnika: 5400 obr./min pojemność pamięci cache: 2 MB Zasilanie: USB Dołączony kabel USB 2.0 Typ napędu: zewnętrzny
23	Dysk twarde 500GB (USB, zew., 3,5")	Interfejs: USB 2.0 Pojemność: 500 GB Prędkość obrotowa silnika: 7200 obr./min pojemność pamięci cache: 16 MB Zasilanie: zasilacz Dołączony kabel USB 2.0, kabel zasilający, zasilacz Typ napędu: zewnętrzny
24	dysk 2,5" 250GB	pojemność 250 GB interfejs Serial ATA/300 prędkość obrotowa 5 400 obr./min. Pojemność pamięci podręcznej: 8 MB średni czas dostępu 5,6 ms

		wytrzymałość w czasie pracy: 250 G wytrzymałość w czasie spoczynku: 900 G niezawodność MTBF: 600 000 godz. technologia NCQ technologia S.M.A.R.T. technologia PMR wysokość 9,5 mm waga max. 110 g
25	dysk twardy 500GB (zewn. USB, FireWire, eSATA)	format szerokości: 3.5 cala pojemność: 500 GB interfejs: USB/FireWire/eSATA wersja interfejsu: USB 2.0/Serial ATA/300/FireWire 800 (IEEE 1394b)/FireWire 400 (IEEE 1394a) prędkość obrotowa: 7 200 obr./min. w zestawie: kabel eSATA (min. 1m), kabel certyfikowany USB2.0 (min. 1,5m)
26	Klawiatura USB	Standardowa Typ złącza USB
27	zestaw bezprzewodowy USB klawiatura + mysz	- interfejs: USB - klawiatura: standardowe klawisze "Windows"; typowy układ klawiszy funkcyjnych (w tym klawiszy strzałek, grupy INSERT/HOME itp.); wydzielona klawiatura numeryczna; dodatkowe klawisze skrótów: co najmniej 8; kolor: czarny; rozkładane nóżki; zasilanie: 2 baterie AAA - mysz: laserowa; wyłącznik; minimum 8 przycisków w pełni programowalnych z wykorzystaniem dołączonego oprogramowania; kolor: czarno-srebrna; - profil dla prawo i leworęcznych; zasilanie: 2 baterie AA
28	Karta pamięci SDHC	Pojemność: 4 GB Prędkość: min 133x
29	Mysz Bluetooth	- bezprzewodowa, łączy się przy użyciu Bluetooth - laserowa - liczba przycisków: 2 szt. - liczba rolek: 1 szt. - wskaźnik niskiego poziomu baterii - zasięg do 9 m
30	Bezprzewodowy sterownik prezentacji	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
31	Linka zabezpieczająca	linka zabezpieczająca z kluczem typu KENSINGTON
32	Myszka do notebooka	mysz optyczna USB wymiary maksymalne: 95x60x30 mm
33	7-portowy hub USB	min. 7 portów komunikacji przychodzącej własne zasilanie (hub aktywny), zasilacz sieciowy DC w komplecie praca z urządzeniami pracującymi w trybie low-speed (1.5Mbps), full-speed (12Mbps) oraz high-speed (480Mbps) możliwość podłączania i odłączania urządzeń "na gorąco", czyli bez konieczności ponownego uruchomienia komputera pełna zgodność ze standardami OpenHCI, UniversalHCI oraz EHCI
34	Kamera internetowa 1	funkcja kamery internetowej rozdzielczość wideo: 1,3 megapiksela interfejs: USB 2.0 Zakres ostrości: od 15cm (6") do nieskończoności Przysłona: F2.0 +/-5% Formaty sekwencji wideo i stopklatek: AVI, JPG i BMP Ekspozycja / balans bieli / nasycenie kolorów: automatyczne / ręczne Pole widzenia: 85° ± 5% (przekątna)
35	Kamera internetowa 2	funkcja aparatu cyfrowego: tak Funkcja kamery internetowej: tak

		<p>Typ czujnika: CMOS maks. rozdzielczość: 3200 x 2380 piksele maks. rozdzielczość trybu video: 1600 x 1200 piksele mikrofon: tak szklana soczewka Obiektyw o 71 stopniowym polu widzenia Zoom cyfrowy: 3x</p>
36	Kamera internetowa 3	<p>Rozdzielczość 640 x 480 pikseli Tryb Video 640 x 480 pikseli Interfejs: RJ-45 (10/100 BaseTX), IEEE 802.11g Pojemność pamięci 10 MB System operacyjny: Windows 98 SE, ME, NT4.0, 2000, XP, 2003 obsługiwane protokoły i standardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3u - 100BaseTX • IEEE 802.3 - 10BaseT • UPnP - Universal plug-and-play • DDNS - Dynamic Domain Name System • IEEE 802.11b - Wireless LAN 11Mbps, 2.4GHz • IEEE 802.11g - Wireless LAN 54Mbps, 2.4GHz • WEP 64/128-bit <p>konfiguracja i zarządzanie poprzez przeglądarkę WEB zastosowanie wewnątrz budynku rejestracja do 30 klatek na sekundę przy rozdzielczości 320x240 obsługa do 4 użytkowników jednocześnie Manual Focus, F=1,8 LED light on/off adjustable</p>
37	tablet	<p>obszar roboczy: 216,5 x 135,3mm rozdzielczość: 0,01mm (2540dpi) ilość poziomów nacisku: 512 dokładność: 0,5mm szybkość przetwarzania: 133 punktów /sek. piórko: Tak + 2 przyciski interfejs: USB oprogramowanie: Adobe Photoshop Elements 5.0 dla PC i Adobe Photoshop Elements 4.0 dla Mac; program malarski ArtRage</p>
38	plyty CD-R	CD-R Verbatim 700MB cake 100 sztuk
39	plyty DVD-R cake	DVD-R Verbatim 4,7GB cake 50 sztuk
40	plyty DVD+R cake	DVD+R Verbatim 4,7GB cake 50 sztuk
41	plyty DVD-R cake	do nadruku DVD+R Verbatim 4,7GB cake 25 sztuk
42	plyty DVD+R DL cake	DVD+R Verbatim 8,5GB cake 10 sztuk
43	plyty BD-R	BD-R Verbatim 25GB w pudełkach
44	plyty BD-R DL	BD-R DL Verbatim 50GB w pudełkach
45	plyty DVD+R	4,7GB x16 Verbatim , pudełko slim
46	plyty DVD+R	4,7GB x16 Verbatim lightscribe, pudełko slim
47	plyty DVD+R	DL 8,5GB x8 Verbatim, pudełko slim
48	plyty DVD-R	4,7GB x16 Verbatim, pudełko slim
49	Kabel sieciowy kat 5e 50cm	Kabel sieciowy patchcord kat 5e 50cm
50	Kabel sieciowy kat 5e 100cm	Kabel sieciowy patchcord kat 5e 100cm
51	Kabel sieciowy kat 5e 150cm	Kabel sieciowy patchcord kat 5e 150cm
52	Kabel światłowodowy jednodomowy LC-SC	Kabel światłowodowy jednodomowy 9/125µm o długości 6m (patchcord) zakończony z jednej strony złączem optycznym LC duplex a z drugiej strony złączem typu SC
53	Kabel światłowodowy jednodomowy LC-LC	Kabel światłowodowy jednodomowy 9/125µm o długości 6m (patchcord) zakończony z obu stron złączem optycznym LC duplex
54	Kabel światłowodowy jednodomowy SC-SC	Kabel światłowodowy jednodomowy 9/125µm o długości 6m (patchcord) zakończony z obu stron złączem optycznym typu SC
55	Kabel światłowodowy wielodomowy LC-LC	Kabel światłowodowy wielodomowy o długości 6m (patchcord) zakończony z obu stron złączem optycznym LC duplex
56	Kabel światłowodowy wielodomowy SC-SC	Kabel światłowodowy wielodomowy o długości 6m (patchcord) zakończony z obu stron złączem optycznym typu SC

57	Kieszen 1	<p>Kieszeń z metalową szufladą interface IDE UDMA 66/100, wbudowany wiatrak poprawiający chłodzenie, key lock, złącze Centronics.</p> <p>ivory</p> <p>W związku z tym, iż w laboratorium w pozostałych komputerach są zainstalowane kieszenie LIANLI RH-06F, zaferowane szuflady muszą być kompatybilne tzn. zaproponowana szuflada z dyskiem po wyjęciu z komputera musi pasować do starej szuflady.</p>
58	Kieszen 2	<p>Kieszeń HDD Tracer TRH-10</p> <ul style="list-style-type: none"> - UDMA 66/100/133; - metalowa szuflada; - system tłumienia wibracji PAVIS; - hot swap software'owy - wentylator, - zderzaki tłumiące uderzenie szuflady o twardą powierzchnię - zgodna z grupą A. <p>ivory</p> <p>W związku z tym, iż w laboratorium w pozostałych komputerach są zainstalowane kieszenie TRACER TRH-10 KPF, zaferowane szuflady muszą być kompatybilne tzn. zaproponowana szuflada z dyskiem po wyjęciu z komputera musi pasować do starej szuflady.</p>
59	Słuchawki stereofoniczne	<p>Wyposażone w system redukcji szumów NCAT2</p> <p>Regulacja głośności i wyłącznik mikrofonu na kablu</p> <p>Ruchomy i elastyczny mikrofon</p> <p>Regulacja pałaka do głowy</p> <p>Mini Jack</p> <p>Długość przewodu min. 2m (w przypadku gdy oryginalny przewód jest krótszy, należy dołączyć przedłużacz)</p>
60	RAM DDR 1GB PC3200	<p>RAM DDR 1GB PC3200/400</p> <p>Musi współpracować z płytą główną Asus P4P800-E Deluxe</p>
61	RAM DDR 1GB PC2100	<p>RAM DDR 1GB PC2100/266</p> <p>Musi współpracować z płytą główną Srock P4I45D</p>
62	RAM DDR 1GB PC2700	<p>RAM DDR 1GB PC2700/333</p> <p>Musi współpracować z płytą główną Abit IS7/IS7-E</p>
63	RAM SDR 512MB PC133	<p>RAM SDR 512MB PC133</p> <p>Musi współpracować z płytą główną P4XFB(U)</p>

Notebook 1

Notebook x86 z procesorem 2 rdzeniowym o wydajności min. 150 pkt w benchmarku Sysmark 2004 SE Office Productivity, 250pkt w benchmarku Internet Content Creation testowany przy 1GB zainstalowanej pamięci i rozdzielczości ekranu 1024x768 punktów z paletą min. 16 bit.
Pojemność dysku min. 120 GB
Zainstalowana pamięć 1024 MB DDR2 667MHz, jeden bank pamięci wolny
Przekątna ekranu LCD 15,4 "
rozdzielczość LCD co najmniej 1280 x 800 pikseli
karta graficzna zgodna z DirectX 9.0
Karta dźwiękowa
Typ gniazda rozszerzeń: 1 x Express Card 54/34
Urządzenia wskazujące: Touchpad + scroll zone
Rodzaj baterii: Li-Ion (6 Cells)
Złącza zewnętrzne: 1x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor), 1x RJ-11 (modem), 1x RJ-45 (LAN), 3x USB 2.0, wejście na mikrofon, Wejście zasilania (DC-in), wyjście słuchawkowe
Bezprzewodowa karta sieciowa: IEEE 802.11a/b/g
Bluetooth
Nagrywarka DVD+-RW
Czytnik kart pamięci: MultiMedia Card, SecureDigital Card
Karta sieciowa 1x10/100BaseTX FastEthernet (RJ45)
głośnik mono
Modem 56K V.92
Zainstalowany system operacyjny: Microsoft Windows Vista PL lub Windows XP

Notebook 2

Notebook x86 z procesorem 2 rdzeniowym o wydajności min. 100 pkt w benchmarku Sysmark 2004 SE Office Productivity, 150pkt w benchmarku Internet Content Creation testowany przy 1GB zainstalowanej pamięci i rozdzielczości ekranu 1280x800 punktów z paletą min. 16 bit.
Pojemność dysku SDD min. 64 GB
Zainstalowana pamięć 2048 MB DDR2
Przekątna ekranu LCD 12.1"
rozdzielczość LCD co najmniej 1280 x 800 pikseli
Karta graficzna zgodna z DirectX 9.0
Karta dźwiękowa
Urządzenia wskazujące: Touchpad
Rodzaj baterii: Li-Ion
Złącza zewnętrzne: 1x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor), 1x RJ-45 (LAN), 3x USB 2.0, wejście na mikrofon, Wejście zasilania (DC-in), wyjście słuchawkowe, FireWire (IEEE 1394)
Bezprzewodowa karta sieciowa: IEEE 802.11a/g/n
Technologia bezprzewodowa : 3G broadband WWAN (3.6 Mbps)
Bluetooth
DVD+/- R/RW Dual Layer
Czytnik kart pamięci: SecureDigital Card
Karta sieciowa 1x10/100/1000BaseTX FastEthernet (RJ45)
Czytnik linii papilarnych
Masa netto: poniżej 1.0 kg

Notebook 3

Notebook x86 z procesorem 2 rdzeniowym o wydajności min. 250 pkt w benchmarku Sysmark 2004 SE Office Productivity, 300pkt w benchmarku Internet Content Creation testowany przy 1GB zainstalowanej pamięci i rozdzielczości ekranu 1024x768 punktów z paletą min. 16 bit.
Pojemność dysku min. 250 GB
Zainstalowana pamięć min. 2048 MB DDR2 667MHz,
Przekątna ekranu LCD 17.1 "
rozdzielczość LCD co najmniej 1440 x 900 pikseli, ekran typu "glare"

karta graficzna zgodna z directX 9.0, z pamięcią min. 512 MB
Karta dźwiękowa
Urządzenia wskazujące: Touchpad
Rodzaj baterii: Li-Ion, 8 komorowa
Złącza zewnętrzne: 1x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor), 1x RJ-11 (modem), 1x RJ-45 (LAN), 5x USB
2.0, wejście na mikrofon, wejście zasilania (DC-in), wyjście słuchawkowe, HDMI
Bezprzewodowa karta sieciowa: IEEE 802.11b/g
Wbudowane głośniki stereo 4 szt.
Wbudowana kamera o rozd. min 1.3 Mpix
Bluetooth 2.0 +ERD
Nagrywarka DVD+-RW
Czytnik kart pamięci: 5 w 1 - SD/MMC/MS/MS PRO
Karta sieciowa 1x10/100BaseTX FastEthernet (RJ45)
Wyposażenie: torba firmowa, myszka optyczna

Notebook 4

Standardowa wielkość laptopa (minimum 15,4"), wbudowana obsługa technologii Bluetooth, **port szeregowy COM**, licencja na system operacyjny umożliwi wymienne używanie Windows Vista Business i Windows XP Pro

Wydajność:

- **laptop x86 z procesorem 2-rdzeniowym** o wydajności minimum **212** punktów w benchmarku SYSmark 2004 SE Office Productivity (Official Run) i minimum **347** punktów w benchmarku SYSmark 2004 SE Internet Content Creation (Official Run) przy 2 GB zainstalowanej pamięci RAM (patrz www.bapco.com) i rozdzielczości ekranu minimum 1280x800 punktów z paletą minimum 32 bit.
- **możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych**

Pamięć minimum 4 GB

dysk twardy minimum 160 GB

kolorowa matryca LCD minimum 15,4", rozdzielczość nominalna minimum 1280x800

karta grafiki minimum 64 MB współdzielonej lub dedykowanej pamięci

napędy wbudowany DVD+/-RW

komunikacja

- wbudowana 10/100 BaseT RJ 45
- wbudowana bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11a, IEEE 802.11b i IEEE 802.11g
- wbudowany modem
- **wbudowana obsługa technologii Bluetooth**

złącza wbudowane

- **port szeregowy**
- minimum 3 x USB 2.0, Express Card lub PCMCIA, zewnętrzny monitor
- czytnik kart pamięci SD, XD, MS, MS Pro

oprogramowanie

- Windows Vista Business i XP Pro, oprogramowanie typu recovery na płytach DVD z Windows Business
- i Windows XP pro – użytkownik sam wybiera jaki system zainstalować (przywrócić)

Do komputera dołączone akcesoria:

torba

- standardowa torba dla komputera przenośnego z 15,4" ekranem
- umożliwiająca bezpieczne przenoszenie i transport
- min. 1 komora na komputer przenośny wyposażona w paski zabezpieczające
- min. 1 dodatkowa komora na dodatkowe akcesoria
- zewnętrzna kieszeń na dodatkowe akcesoria
- materiał: nylon lub skóropodobny/inne tworzywo

- o wymiarach dopasowanych do zaoferowanego komputera

port LPT na USB - zgodny z USB

- złącze żeńskie, standardowe portu LPT

- zintegrowany kabel USB

Notebook 5

Bateria	litowo-jonowa pojemność min. 5200 mAh (8 ogniw) pozwalająca na ok. 4 h pracy (wg. danych katalogowych)
Bluetooth	kompatybilny ze standardem 2.0
Czytnik kart pamięci	możliwość odczytu kart SD, MS PRO, MS i MMC
Dysk twardy	SATA pojemność min. 160 GB 5400 obrotów/min.
Karta graficzna	kompatybilność z DX 10 pamięć dedykowana lub współdzielona min. 256 MB
Karta sieciowa bezprzewodowa	zgodna ze standardem 802.11 ABG
Karta sieciowa przewodowa	szybkość transmisji 10/100/1000 Mbps
Układ dźwiękowy	zgodny ze standardem High Definition Audio
Wyświetlacz	TFT WXGA panoramiczny (proporcje boków 16:10) min. rozdzielczość 1280 x 800px przekątna 12,1"
Napęd optyczny	DVD+/-RW
Pamięć	pojemność min. 2 GB DDR2 667MHz
Procesor	dwurdzeniowy ranking w SYSmark 2007 Preview : min. 105 pkt
Waga	max. 2kg
Porty wejścia/wyjścia	wyjście karty graficznej (15-pinowe, D-Sub) min. 3 porty USB2.0 x3 gniazdo mikrofonowe wejście liniowe gniazdo słuchawkowe złącze PCI ExpressCard wyjście HDMI
Wyposażenie dodatkowe	mysz etui instrukcja obsługi

Palmtop

Wyświetlacz: 3.5", dotykowy

Rozdzielczość wyświetlacza: 240x320

Wbudowany moduł GPS z nieodchylaną anteną

Wbudowana pamięć RAM: 256 MB

Wbudowana pamięć ROM: 64 MB

Czytnik kart SD i SDHC

Wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa: IEEE 802.11b/g

Wyposażenie: etui, zasilacz, kabel do synchronizacji, rysik, uchwyt samochodowy, ładowarki sieciowa i samochodowa,
Bluetooth
Bateria Li-Ion 1200 mAh
Windows Mobile 6.0
Złącza: mini USB, wyjście słuchawkowe
Masa netto: poniżej 170g

Projektor 1

System obrazowania Układ DLP® 0,55" x 1
Rozdzielczość XGA (1024 x 768)
Jasność min.: 2.000 ANSI lumenów
Współczynnik kontrastu min.: 2.000:1
Obiektyw:F 2,5 – 2,6, Regulacja wielkości obrazu: Ręczna, x1,15 (f = 20,4 –23,5 mm),
Regulacja ostrości: Ręczna
Przekątna obrazu od 40" (102 cm) do 300" (762 cm)
Odległość od ekranu 40": 1,5-1,7m, 100": 3,7-4,3 m, 300": 11,2 m
Gniazda wejściowe: DVI-D (kompatybilne ze standardem HDCP), Computer / Component (mini D-sub 15-stykowe), S-Video (mini DIN 4-stykowe), Video (RCA), Audio (3,5mm stereo mini jack), Audio (RCA) (L/P)
Gniazda wyjściowe: Computer / Component (mini D-sub 15-stykowe), Audio(3,5mm mini jack stereo)
Gniazda do sterowania: USB (typ B), RS-232C (mini DIN 9-stykowe)
Częstotliwość pozioma 15 -70 kHz
Częstotliwość pionowa 45 -85 Hz
Głośnik 2 W (mono)
Poziom szumów wentylatora max.: 32dB
Lampa projekcyjna: 200 W
Żywotność lampy: 3.000 godzin.
Napięcie znamionowe AC 100-240 V
Częstotliwość napięcia zasilającego 50/60 Hz
Prąd wejściowy: 2,9 A
Ciężar (ok.) 3 kg
pilot zdalnego sterowania
kabel zasilający (1,8 m)
kabel RGB (3,0 m)

Dodatkowe wyposażenie:

Uchwyt:

Maksymalne obciążenie do 10 kg.
Odległość od sufitu od 500 mm do 750 mm.
Regulacja w pionie: 90° .
Regulacja w poziomie: 360° .
Dodatkowo linka stalowa dla bezpieczeństwa.
Prowadzenie kabla wewnątrz wysięgnika.

Projektor 2

Rozdzielczość: XGA (1024x768)
Jasność: 2000 ANSI lumenów
Kontrast: 500:1
Technologia: LCD
Optyka: F=1,7-1,9 / f=19,2-23,0 mm
Odległość od ekranu: 0,9 - 9,1 m
Wielkość obrazu (przekątna): 1,46 - 7,4 m
Zoom/Focus: ręczny zoom i focus, zoom x1,2
Korekcja efektu Keystone pionowa
Rozdzielczość maksymalna (kompresja) UXGA (1600 x 1200)
Wejścia komputerowe 15-pin Mini D-sub x 2

Wejścia video Composite x 1, S-Video Jack x 1, Component x 1 (shared with D-sub1)
Gniazda audio Stereo Mini Jack x 1
Inne gniazda WYJŚCIA: Stereo Mini Jack x 1
Poziom szumu wentylatora 35/29 dB w ECO
Moc lampy 165W
Pobór prądu 250W
Wbudowany głośnik 1W
POLSKIE MENU, Mirror Reverse Image, Up-side Down Image, Freeze, Magnify, Blank, Equalizing Gamma Correction, Colour temperature, Adjustment, Picture mode, Whiteboard and Blackboard mode, 2-3 Pull Down, Progressive Scan, Frame Lock, Quick start (4 Sec.), Instant off, MyScreen PIN Lock, Keypad lock, Kensington lock, PIN Security, Lock, MyScreen, My Memory, My Buton
Przewód RGB
Pilot+baterie, osłona obiektywu, torba, instrukcja obsługi

Projektor 3

jasność: 2000 ANSI
rozdzielczość: SVGA 800 x 600
kontrast: 2000:1
waga: max 2,3 kg
Sposób tworzenia obrazu 0,5" DMD Chip
Rozdzielczość SVGA 800 x 600 (format obrazu 4 : 3 przełączany do 16 : 9)
Jasność 2.000
Kontrast 2000:01:00
Ilość wyświetlanych kolorów 16,7 miliona kolorów
Moc lampy / żywotność (h) 200 W / do 2.000 godz. / 3000 godz. ECO
Cyfrowa korekcja efektu trapezu w pionie +/-15°
Częstotliwości (pozioma/pionowa) 31.5-80 kHz/56-85Hz
Obiektyw F=2.7 –3.0 /f=21.81-23.77
Poziom hałasu 34 dB/ Eco 30 dB
Przekątna obrazu 0,88 – 6,5 m
Odległość od ekranu 1,3-11 m
Standardy video NTSC, PAL, SECAM, HDTV&DTV, DVD, VGA/SVGA/XGA, SXGA
Wejścia 1 x RGB (D-sub15 pin) video (RCA, S-video) 1 x audio
Wyjścia RGB (D-sub15 pin) , audio
Złącze szeregowo RS-232C
Właściwości tryb ECO, Polskie menu, zabezpieczenia przed kradzieżą, blokada panelu hasłem
Głośnik 2W
Akcesoria (standard) Pilot, baterie, torba, instrukcja, kable: zasilający, RGB,
Opcje Zestaw podwieszenia, torba transportowa na kółkach, lampa (TLPLV6)
Zasilanie AC 100-240V, 50/60 Hz

Projektor 4

Rozdzielczość podstawowa	XGA (1024 x 768)
Wyświetlane rozdzielczości	VGA (640 x 350) do SXGA (1280 x 1024)
Jasność	min. 1500 ANSI lumenów
Kontrast	min. 2000:1
Wielkość obrazu	w przedziale 27" do 300"
Zoom	Manualny, 1.16:1
Wyświetlane kolory	Pełne paleta 16.7 mln kolorów
Format obrazu	4:3 i 16:9
Źródło światła (lampa)	min. 132W 2000 godzin pracy w trybie normalnym 3000 godzin pracy w trybie ekonomicznym
Głośność pracy	max. 35 dB

Częstotliwość odchylenia	pozioma: 31 ~ 82 Hz pionowa: 48 ~ 85 Hz
Wejście wideo	Component Video: D-sub 15 pin S-Video: Mini DIN 4 pin Composite-Video: RCA USB, Type mini B
Sygnal video:	NTSC / PAL / SECAM
Wymiary	(Szerokość x Głębokość x Wysokość): max. 218 x 172 x 61 mm
Waga	max. 1,3 kg
Obiektyw	F=2.6 do 2.9 f=25.8 -30 mm
Język menu	przynajmniej polski i angielski
Funkcje	Automatyczna korekcja trapezu Komunikacja z urządzeniami WIFI Zamrożenie obrazu (Freeze) Ukrywanie obrazu (Blank) Ochrona hasłem Szybkie chłodzenie Automatyczne wyłączenie
Akcesoria w komplecie	Podręcznik Użytkownika Instrukcja szybkiego startu Pilot sterowania Bateria Torba Kabel VGA Kabel USB Sterowniki na krążku CD

Projektor 5

Projektor multimedialny DLP

Rozdzielczość rzeczywista: 800 x 600 (SVGA) pikseli

Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 mln

Rzeczywisty współczynnik proporcji obrazu: 4:3

Prześłona: 2,6-2,77

Moc lampy: 200 Wat

Żywotność lampy (tryb normalny): 3000 h

Żywotność lampy (tryb cichy): 4000 h

Moc głośnika: 2 Wat

Jasność (tryb normalny): 2400 ANSI Lum.

Kontrast (tryb normalny): 2000:1

Poziom hałasu (tryb normalny): 31 dB

Poziom hałasu (tryb cichy): 26 dB

Wielkość obrazu: 31-300 cali

Wielkość obrazu (przy 2 m): 54 "

Cechy dodatkowe: kompatybilny z HDTV

Złącza (wejścia):

- 1 x Mini DIN (PC control)
- 1 x Mini DIN (PC control)
- 1 x Mini DIN 4-pin (S-Video)
- 1 x RCA (wideo)
- 1 x stereo mini-jack
- 1 x USB
- 2 x D-sub 15-pin

SPECYFIKACJA TECHNICZNA - CZĘŚĆ B

1.) Komputer typu iMac

ekran 24"

procesor 3,06GHz,

Pamięć 4GB

Dysk twardy 1TB

system operacyjny OS 10.5 Leopard,

karta graficzna High Definition

- częstotliwość rdzenia co najmniej 500MHz

- częstotliwość pamięci co najmniej 800MHz

- pamięć co najmniej 512MB DDR3

- interfejs pamięci co najmniej 192 bitowy

- co najmniej 64 procesory strumieniowe

modem USB,

klawiatura,

mysz,

karta sieciowa Ethernet i bezprzewodowa 802.11n,

kamera wbudowana w monitor,

nagrywarka CD/DVD DL

oprogramowanie do edycji dokumentów/prezentacji i obsługi arkuszy kalkulacyjnych,

oprogramowanie edycji filmów obsługujące wideo standardowe i w formacie HD, a także

formaty kodowania DV, HDV, MPEG-2, MPEG-4 oraz AVCHD,

oprogramowanie edycji obrazów z możliwością współpracy z oprogramowaniem edycji filmów

dla potrzeb tworzenia prezentacji filmowych (z serii obrazów) oraz wsparciem dla sterowników

drukarek obsługujących 16 bitów / komponent (3*16bitów),

oprogramowanie umożliwiające równoległe działania aplikacji w systemach operacyjnych Mac

OS/Windows XP i Vista/Linux.

2.) Drukarka.

Drukarka kolorowa (wsparcie dla Mac OS 10.5 i Windows XP/Vista)

parametry minimalne: A4;

szybkość kopiowania: 30 str./min.;

szybkość druku (kolor): 7,5 str./min.;

rozdzielczość (mono): 2400 x 2400 dpi;

rozdzielczość (kolor): 2400 x 2400 dpi;

wydajność: 120000 str./mies.;

interfejs sieciowy i dupleks

3.) Przenośne urządzenie.

przenośne urządzenie o pojemności 8GB lub większej,

rozdzielczość ekranu 480 na 320,

obsługa formatów H.264 video,

MPEG 4, komunikacja bezprzewodowa Wi-Fi (802.11b/g),

interfejs USB,

uruchamianie aplikacji napisanych w iPod touch/iPhone SDK.

Zakup komputera iMac podyktowany jest wymaganiami technicznymi i licencyjnymi oprogramowania iPhone SDK.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA - CZĘŚĆ C

SERWER 1

Lp.	Specyfikacja	Typ i parametry wymagane
1.	Obudowa	Obudowa stelażowa (rack) z możliwością umieszczenia w szafie 19" wysokość maksymalnie 2U + zestawy montażowe do szafy rack 19"
2.	Płyta główna	Bios płyty głównej nie starszy niż 6 miesięcy licząc od daty odbioru ilościowego sprzętu przez Zamawiającego lub ostatnia możliwa dostępna wersja
3.	Procesor	Liczba zainstalowanych procesorów : dwa procesory. Zaoferowane procesory muszą posiadać takie właściwości, aby wynik testu SPECint_rate2006 (wg. www.spec.org/cpu2006) oferowanego serwera w konfiguracji z 2 procesorami zainstalowanymi był nie gorszy niż: 110 pkt. Do oferty należy załączyć wydruk z wynikiem testu .
4.	RAM	Zainstalowane nie mniej niż 16 GB DDR2 RAM (8*2GB lub 4*4GB). Przestrzeń adresowana pamięci do 32 GB ECC RAM.
5.	Porty	co najmniej 1 x szeregowy, 5 x USB 2.0 ,1 x PS/2 (mysz , klawiatura) , nie dopuszcza się zewnętrznego replikatora portów USB
6.	Interfejsy sieciowe	Min 2 porty sieciowe Fast/Gigabit Ethernet TX (RJ-45),
7.	CD-ROM/DVD	DVD typu Combo
8.	Dyski twarde	Zainstalowane minimum 2TB (np. 4 dyski SATA 500GB)
9.	Kontrolery	PCI-Express, SATA, dopuszczalny Serial Attached SCSI (SAS), możliwość tworzenia RAID 0,1,5
10.	Video	Karta graficzna może być zintegrowana
11.	Zasilanie	wydajny zasilacz co najmniej 650W,
12.	Zarządzanie	Sprzęt i/lub oprogramowanie umożliwiające zdalne zarządzanie i diagnostykę serwera (przez LAN).
13.	Monitor dotykowy LCD 15"	Monitor dotykowy LCD , przekątna ekranu 15", rozdzielczość nominalna 1024x768 @75Hz, jasność 180 cd/m2, kontrast 400:1, kąt widzenia (poziomo/pionowo) 170/170 stopni, ilość kolorów 16,77 mln, czas reakcji matrycy co najmniej 55ms, wejście sygnałowe D-Sub Mini 15 pin + DVI-D D24, typ panelu dotykowego analogowy, pojemnościowy , przezroczystość optyczna co najmniej 84% przesył danych poprzez interfejs USB, zgodność z normami TUV/GM (EN60601-1), c-Tick, CE Medical Device, CB (IEC60601-1), cTUVus (UL2601-1, CSA C22.2 No. 601-1), FCC-B,
14.	Dodatkowe wyposażenie	Klawiatura, mysz optyczna

SERWER 2

Lp.	Specyfikacja	Typ i parametry wymagane
15.	Obudowa	2U do instalacji w standardowej szafie RACK 19"
16.	Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów, szyna FSB 1333 MHz.
17.	Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocesorowych
18.	Procesor	Dwa procesory czterordzeniowe klasy x86 dedykowane do pracy w serwerach, zaprojektowane do pracy w układach dwuprocesorowych, o wydajności min.70 uzyskanej w teście SPEC CFP2006 RATES (www.spec.org).

19.	RAM	16GB 667MHz FB, możliwa rozbudowa do 32GB
20.	Zabezpieczenia pamięci RAM	ECC, Chipkill (lub równoważny), spare bank memory, memory mirror
21.	Gniazda PCI	Minimum 3 gniazda PCI Express, możliwość instalacji modułu ze złączami PCI-X i PCI Express
22.	Interfejsy sieciowe	2 x 100/1000 z możliwością obsługi funkcjonalności TOE
23.	CD-ROM/DVD	CD-RW/DVD Combo
24.	Dyski twarde	Zainstalowane 4 x 500GB 7200rpm 3.5" typu HotPlug SATA II, możliwość instalacji 6 dysków 3.5" lub 8 dysków 2.5" SATA II lub SAS
25.	Kontroler RAID	Zintegrowany, pamięć podręczna minimum 256MB, z podtrzymaniem bateryjnym. Możliwe konfiguracje 0,1,5,10.
26.	Video	Zintegrowana karta graficzna, pamięć 16 MB
27.	Zasilanie	2 zasilacze redundantne min. 750W
28.	Elementy redundantne HotPlug	Zasilacze, wentylatory
29.	Zarządzanie	Zintegrowany Baseboard Management Controller (BMC) z dostępem po złączu szeregowym lub sieci oraz IPMI 2.0 Zainstalowana karta zdalnego zarządzania nie zajmująca slotu PCI.
30.	Oprogramowanie do zarządzania	Oprogramowanie pozwalające na zarządzanie komputerem w sieci oraz umożliwiające min. na: - automatyczną rejestrację i informowanie o następujących parametrach: - temperatura procesora, - prędkość wentylatorów - zdalne zablokowanie stacji dysków, portów szeregowych i równoległych - zdalną konfigurację i uaktualnienia BIOS-u [Update BIOS] - możliwość zapisania własnego numeru inwentaryzacyjnego do pamięci BIOS - możliwość zarządzania zdalnego powierzchnią dyskową - zdalne włączanie i wyłączanie serwera - obsługę wirtualnych napędów CD,DVD,USB - realizowanie funkcji Wake On LAN [WOL] - powiadamianie poprzez e-mail o błędach - dostęp do logów serwera także przy wyłączonym serwerze W ofercie należy podać nazwę i wersję oprogramowania.
31.	Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft Windows Server 2003, Microsoft Windows Server 2008, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux, VMWare ESX
32.	Dodatkowe wyposażenie	Przełącznik KVM, analogowy, 16 portów RJ-45, możliwość obsługi zarówno portów PS/2 jak i USB, dwie lokalne konsole, port szeregowy z możliwością zalogowania 2 użytkowników

SERWER 3

Lp.	Specyfikacja	Typ i parametry wymagane
1.	Obudowa	1U do instalacji w standardowej szafie RACK 19"
2.	Płyta główna	Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów, szyna FSB 1333 MHz.
3.	Chipset	Dedykowany przez producenta procesora do pracy w serwerach dwuprocessorowych
4.	Procesor	Dwa procesory czterordzeniowe klasy x86 dedykowane do pracy w serwerach, zaprojektowane do pracy w układach dwuprocessorowych, o wydajności min. 70 uzyskanej w teście SPEC CFP2006 RATES (www.spec.org).
5.	RAM	16GB 667MHz FB, możliwa rozbudowa do 32GB
6.	Zabezpieczenia pamięci RAM	ECC, Chipkill (lub równoważny), spare bank memory, memory mirror
7.	Gniazda PCI	Minimum 2 gniazda PCI Express x8, możliwość instalacji modułu ze złączami PCI-X
8.	Interfejsy sieciowe	2 x 100/1000 z możliwością obsługi funkcjonalności TOE
9.	CD-ROM/DVD	CD-RW/DVD Combo
10.	Dyski twarde	Zainstalowane 3 x 73GB 15krpm 2.5" typu HotPlug SAS, możliwość instalacji 2 dysków 3.5" lub 4 dysków 2.5" SATA II lub SAS
11.	Kontroler RAID	Zintegrowany, pamięć podręczna minimum 256MB, z podtrzymaniem bateryjnym. Możliwe konfiguracje 0,1,5,10.

12.	Video	Zintegrowana karta graficzna, pamięć 16 MB
13.	Zasilanie	Zasilacz min. 650W
14.	Elementy redundantne HotPlug	Zasilacze, wentylatory
15.	Zarządzanie	Zintegrowany Baseboard Management Controller (BMC) z dostępem po złączu szeregowym lub sieci oraz IPMI 2.0 Zainstalowana karta zdalnego zarządzania nie zajmująca slotu PCI.
16.	Oprogramowanie do zarządzania	Oprogramowanie pozwalające na zarządzanie komputerem w sieci oraz umożliwiające min. na: <ul style="list-style-type: none"> - automatyczną rejestrację i informowanie o następujących parametrach: <ul style="list-style-type: none"> - temperatura procesora, - prędkość wentylatorów - zdalne zablokowanie stacji dysków, portów szeregowych i równoległych - zdalną konfigurację i uaktualnienia BIOS-u [Update BIOS] - możliwość zapisania własnego numeru inwentaryzacyjnego do pamięci BIOS - możliwość zarządzania zdalnego powierzchnią dyskową - zdalne włączanie i wyłączanie serwera - obsługę wirtualnych napędów CD,DVD,USB - realizowanie funkcji Wake On LAN [WOL] - powiadamianie poprzez e-mail o błędach - dostęp do logów serwera także przy wyłączonym serwerze W ofercie należy podać nazwę i wersję oprogramowania.
17.	Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft Windows Server 2003, Microsoft Windows Server 2008, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux, VMWare ESX

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 komputerów stacjonarnych, serwerów, notebooków, sprzętu komputerowego oraz projektorów dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej ZP/27/WETI/08 w 2008 roku

oświadczamy, że:

- 1) posiadamy uprawnienia do wykonania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- 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)

WYKAZ WYKONANYCH 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.

(nazwa i adres wykonawcy)

OFERTA

Zamawiający:

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

Nawiązując do ogłoszenia do wzięcia udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **dostawę komputerów stacjonarnych, serwerów, notebooków, sprzętu komputerowego oraz projektorów dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej ZP/27/WETI/08**

My niżej podpisani:

działający w imieniu i na rzecz

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

(należy podać pełną nazwę Wykonawcy i adres)

Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia CZEŚĆ A, zgodnie z zapisami SIWZ ZP/27/WETI/08 za cenę brutto: PLN, słownie.....
w tym kwota podatku VAT wynosi PLN, zgodnie z formularzem cenowym (kosztorysem) stanowiącym integralną część oferty.

Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia CZEŚĆ B, zgodnie z zapisami SIWZ ZP/27/WETI/08 za cenę brutto: PLN, słownie.....
w tym kwota podatku VAT wynosi PLN, zgodnie z formularzem cenowym (kosztorysem) stanowiącym integralną część oferty.

Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia CZĘŚĆ C, zgodnie z zapisami SIWZ ZP/27/WETI/08 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:**

Dla Części A zamówienia:

- 36 m-cy gwarancji na komputery stacjonarne, monitory, gigabitowe routery oraz bezprzewodowe urządzenia sieciowe 802.11n
- 24 m-cy gwarancji na notebooki, projektory oraz pozostały sprzęt komputerowy
- dożywotniej gwarancji na switche stackowalne

Dla Części B zamówienia:

- 12 m-cy gwarancji na oferowane urządzenia

Dla Części C zamówienia:

- 36 m-cy gwarancji na serwery

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 7* 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)

7. **Akceptujemy** warunki płatności – przelew 14 dni od daty otrzymania faktury.

8. **Oświadczamy**, że wadium w wysokości zł wnieśliśmy w dniu w formie (Zgodnie z art. 45 ust. 6 ustawy PZP).

9. **Oświadczamy**, iż tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania stanowią informacje zawarte w ofercie na stronach nr:

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

- 1) Formularz cenowy– wypełniony *zał. 5A,B,C*
- 2) Aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej
- 3) Oświadczenie Wykonawcy – *zał. 2.*
- 4) Aktualne zaświadczenia 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.
- 5) Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24, ust. 1, pkt. 4 do 8 ustawy „Prawo zamówień publicznych”.
- 6) Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24, ust. 1, pkt 9 ustawy „Prawo zamówień publicznych”
- 7) Wykaz zrealizowanych przez Wykonawcę dostaw w okresie ostatnich 3 lat– *załącznik 3*, do którego należy dołączyć dokumenty potwierdzające należyte wykonanie zamówień.
- 9) Informacja banku, w którym Wykonawca posiada podstawowy rachunek bankowy, potwierdzająca wysokość posiadanych środków finansowych lub informacja banku potwierdzająca zdolność kredytową Wykonawcy.
- 10) Dowód wniesienia wadium.
- 11) Wykaz punktów serwisowych – *załącznik 6.*
- 12) Protokoły z badania wydajności komputerów stacjonarnych, notebooków oraz serwerów – załączniki 10 i 11.
- 13)
- 14)

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć 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		Zestaw komputerowy A.1		1			
2		Zestaw komputerowy B.1		1			
3		Zestaw komputerowy B.2		1			
4		Zestaw komputerowy B.3		2			
5		Zestaw komputerowy B.4		1			
6		Zestaw komputerowy C.1		1			
7		Monitor LCD 19" (DVI, 5 ms)		21			
8		Monitor LCD 19" (wide, DVI, 5 ms, pivot)		3			
9		Monitor LCD 19" (2ms, DVI)		16			
10		Monitor LCD 22" (DVI, 2ms)		1			
11		Monitor LCD 17" (DVI, 5ms)		18			
12		Drukarka laserowa duplex		1			
13		Drukarka laserowa (sieciowa, duplex)		1			
14		Gigabitowy router szerokopasmowy z punktem dostępowym		8			
15		Bezprzewodowe urządzenie sieciowe 802.11n		20			

16		Przełącznik zarządzany L2 stackowalny		10			
17		Przełącznik zarządzany stackowalny		1			
18		Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe		1			
19		Urządzenie wielofunkcyjne laserowe		1			
20		Urządzenie wielofunkcyjne kserokopiarka-drukarka-skaner		1			
21		Pendrive 2GB		6			
22		Pendrive 4GB		7			
23		Pendrive 8GB		8			
24		Pendrive 16GB		3			
25		Nagrywarka DVD (zew.)		1			
26		nagrywarka Blu-Ray (z odczytem HD-DVD, zewn.)		1			
27		Dysk twardy 500GB (SATA, wew., 3,5")		1			
28		Dysk twardy 250GB (USB, zew., 2,5")		9			
29		Dysk twardy 500GB (USB, zew., 3,5")		3			
30		dysk 2,5" 250GB		4			
31		dysk twardy 500GB (zew. USB, FireWire, eSATA)		3			
32		Klawiatura USB		1			
33		zestaw bezprzewodowy USB klawiatura + mysz		1			
34		Karta pamięci SDHC		4			
35		Mysz Bluetooth		1			
36		Bezprzewodowy sterownik prezentacji		1			
37		Linka zabezpieczająca		2			

38		Myszka do notebooka		1		
39		7-portowy hub USB		3		
40		Kamerka internetowa 1		3		
41		Kamerka internetowa 2		3		
42		Kamera internetowa 3		1		
43		tablet		2		
44		plyty CD-R		1		
45		plyty DVD-R cake		1		
46		plyty DVD+R cake		2		
47		plyty DVD-R cake		1		
48		plyty DVD+R DL cake		1		
49		plyty BD-R		20		
50		plyty BD-R DL		2		
51		plyty DVD+R		10 0		
52		plyty DVD+R		50		
53		plyty DVD+R		10		
54		plyty DVD-R		20		
55		Kabel sieciowy kat 5e 50cm		55 0		
56		Kabel sieciowy kat 5e 100cm		10 0		
57		Kabel sieciowy kat 5e 150cm		10 0		
58		Kabel światłowodowy jednodomowy LC-SC		10		
59		Kabel światłowodowy jednodomowy LC-LC		10		
60		Kabel światłowodowy jednodomowy SC-SC		10		
61		Kabel światłowodowy wielodomowy LC-LC		5		
62		Kabel światłowodowy wielodomowy SC-SC		5		
63		Kieszen 1		25		
64		Kieszen 2		25		
65		Słuchawki stereofoniczne		25		
66		RAM DDR 1GB PC3200		42		
67		RAM DDR 1GB		15		

		PC2100				
68		RAM DDR 1GB PC2700		4		
69		RAM SDR 512MB PC133		4		
70		Notebook 1		1		
71		Notebook 2		1		
72		Notebook 3		1		
73		Notebook 4		1		
74		Notebook 5		2		
75		Palmtop		2		
76		Projektor 1		1		
77		Projektor 2		1		
78		Projektor 3		1		
79		Projektor 4		1		
80		Projektor 5		1		
Razem:						

FORMULARZ CENOWY – CZĘŚĆ B

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		2		0	
2		Drukarka		2		0	
3		Przenośne urządzenie		2		22	
Razem:							

FORMULARZ CENOWY – CZĘŚĆ C

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		Serwer 1	1			0	
2		Serwer 2	1			0	
3		Serwer 3	3			0	
Razem:							

WYKAZ PUNKTÓW SERWISOWYCH

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

.....
(miejsowość, data)

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

Wobec braku własnego punktu serwisowego, w przypadku wybrania naszej oferty zobowiązuję się podpisać umowę z firmą serwisową, która będzie realizowała naprawy gwarancyjne zgodnie z warunkami określonymi w Umowie ZP/27/WETI/08.

Umowę dostarczę na Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej na jeden dzień przed terminem wyznaczonym na dzień podpisania Umowy.

.....
(miejsowość, data)

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

UMOWA nr ZP/27/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:

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 komputerów stacjonarnych, serwerów, notebooków, sprzętu komputerowego oraz projektorów dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej ZP/27/WETI/08.

§ 1

Przedmiot umowy

Przedmiotem umowy jest dostawa

§ 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. Dopuszczalne są oddzielne dostawy sprzętu. Odbiór każdej dostawy musi być potwierdzony protokołem zdawczo-odbiorczym sprzętu wraz z dołączonym wykazem dostawy zgodnie z załącznikami 8 i 9.
5. **Zapłata zostanie dokonana przelewem w ciągu 14 dni od daty otrzymania faktury z rachunku Zamawiającego na rachunek WYKONAWCY.** Za zwłokę w zapłacie za przedmiot Umowy Zamawiający zapłaci odsetki ustawowe.
6. ZAMAWIAJĄCY dostarczy WYKONAWCY zaświadczenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu, będące podstawą do naliczenia stawki VAT 0% na wyszczególnione pozycje formularza cenowego, zgodnie z art. 83 ust. 14 pkt. 1 ustawy z 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług (Dz.U. Nr 54 poz 535).

§ 3

Warunki wykonania Umowy

1. WYKONAWCA zobowiązuje się do realizacji przedmiotu Umowy, w terminie 6 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.
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 po wcześniejszym uzgodnieniu terminu dostawy z osobą wyznaczoną do prowadzenia spraw związanych z wykonaniem niniejszej umowy.

§ 4

Warunki gwarancji

1. WYKONAWCA udziela miesięcznej gwarancji na
W ramach okresu gwarancyjnego:
 - czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż godziny licząc w dni robocze od daty i godziny zgłoszenia usterki,
 - czas usuwania awarii nie może być dłuższy niż ...godziny licząc w dni robocze od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki.
2. WYKONAWCA zobowiązuje się do wymiany urządzeń wykazujących wady fizyczne na nowe tego samego typu i o tych samych parametrach technicznych w przypadkach:
 - nie wykonania naprawy w ciągu 14 dni licząc od pierwszego dnia przystąpienia do naprawy licząc w dni robocze (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.

§ 7

Pozostałe warunki wykonania dostawy.

1. W sprawach związanych z wykonaniem niniejszej Umowy, do kontaktów z WYKONAWCĄ, ZAMAWIAJĄCY wyznacza:
Kamiłę Czaplicką tel.: (58) 348-61-53 ; fax: (58) 347- 24 - 45
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. 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/27/WETI/08 z dnia został dostarczony sprzęt komputerowy zgodnie z wykazem dostawy nr ... z dnia

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 NR...
do Umowy ZP/27/WETI/08

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				

Strona przekazująca

Strona odbierająca

.....
(podpis i pieczęć dostawcy)

.....
(podpis i pieczęć odbiorcy)

Gdańsk,

PROTOKÓŁ Z BADANIA WYDAJNOŚCI KOMPUTERÓW STACJONARNYCH I NOTEBOOKÓW

WYDAJNOŚĆ w testach Baco Sysmark 2004SE

Oznaczenie komputera w SIWZ:.....

Ilość punktów w przeprowadzonych testach:

Internet Content Creation:

Office Productivity:

Data wykonania testu:

Wybrane elementy testowanej konfiguracji sprzętowej:

Oprogramowanie

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

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)

PROTOKÓŁ Z BADANIA WYDAJNOŚCI SERWERÓW

WYDAJNOŚĆ w testach SPEC 2006

Oznaczenie komputera w SIWZ:.....

Ilość punktów w przeprowadzonych testach:

SPECint_rate_2006:

SPECcfp_rate_2006:

Data wykonania testu:

Wybrane elementy testowanej konfiguracji sprzętowej:

Oprogramowanie

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

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)