



POLITECHNIKA GDAŃSKA
WYDZIAŁ ELEKTRONIKI, ELEKOMUNIKACJI
I INFORMATYKI
Ul. Gabriela Narutowicza 11/12
80-952 Gdańsk

Gdańsk, 28.07.2006

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na dostawę komputerów stacjonarnych, notebooków, urządzeń peryferyjnych i sieciowych 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 19 poz. 177 z 2004r. z późniejszymi zmianami) zwanej dalej „Ustawą oraz przepisów wykonawczych wydanych na jej podstawie”

ZP/29/WETI/06

CRZP/158/009/D/06

I) Nazwa oraz adres Zamawiającego

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

II) Tryb udzielenia zamówienia

Przetarg nieograniczony o wartości zamówienia powyżej 130 000 euro.

III) Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa komputerów stacjonarnych, notebooków, urządzeń peryferyjnych i sieciowych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej zgodnie z wyszczególnieniem w specyfikacji technicznej urządzeń – *załącznik 1*.

CPV: 30200000-1, 30213100-6, 32420000-3, 30217000-3

Wymagania stawiane Wykonawcom w stosunku do przedmiotu zamówienia

- a) Zamówienie dotyczy dostawy fabrycznie nowych komputerów stacjonarnych i ich elementów, fabrycznie nowych urządzeń peryferyjnych i sieciowych, fabrycznie nowych komputerów przenośnych
- b) Wykonawca, poza spełnieniem wymagań technicznych podanych w specyfikacji technicznej, zobowiązany jest dołączyć do oferty dokumentację techniczną producenta płyt głównych zastosowanych w oferowanych komputerach. Dokumentacja ta powinna zawierać specyfikację parametrów technicznych producenta na wszystkie wyszczególnione przez Zamawiającego parametry opisane w SIWZ.
- c) Oferowane komputery stacjonarne i elementy komputerów, z zastrzeżeniem pkt. III e, muszą być objęte minimum 36 miesięcznym okresem gwarancyjnym w ramach którego:
 - 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.
- d) Dla zapewnienia sprawnej realizacji wymaganych i oferowanych warunków obsługi gwarancyjnej Zamawiający wymaga aby Wykonawca dysponował przynajmniej jednym 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. Wykaz punktów serwisowych należy wyszczególnić zgodnie z *załącznikiem 6*.
- e) Niezależnie od wymogów gwarancyjnych zawartych w pkt. III.c, moduły pamięci RAM zastosowane w oferowanych komputerach lub dostarczane luzem powinny posiadać wieczystą gwarancję.
- f) Modyfikacje komputerów stacjonarnych dostarczonych w ramach niniejszego zamówienia wykonywane w okresie gwarancji przez własne służby techniczne Zamawiającego, po uprzednim uzgodnieniu z Wykonawcą, nie będą powodowały utraty gwarancji.

- g) 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.).
- h) W przypadku wystąpienia wątpliwości w toku badania i oceny ofert dotyczących badania wydajności komputerów Wykonawca dostarczy Zamawiającemu stosowne urządzenie komputerowe w celu przeprowadzenia testów.

Uwagi:

1. Szczegółowe warunki gwarancji określone są we wzorze umowy - załącznik 7.
2. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zrealizował zamówienie bez udziału podwykonawców za wyjątkiem usług transportowych i gwarancyjnych.

IV) Termin wykonania zamówienia

5 tygodni od dnia podpisania Umowy

V) Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych 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
- znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia
- nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia z art. 24 ustawy PZP

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wykazał, iż w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia jest krótszy to w tym okresie, zrealizował przynajmniej 3 dostawy sprzętu komputerowego o wartości brutto 150 000 PLN każda.

Wykonane dostawy należy wyszczególnić w wykazie sporządzonym zgodnie z załącznikiem, do którego należy dołączyć dokumenty potwierdzające należyte wykonanie zamówień wystawione przez Zamawiających. Dokumenty te powinny zawierać potwierdzenie przedmiotu zrealizowanych dostaw, wartość tych dostaw oraz ocenę jakości i terminowości wykonanych dostaw.

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca posiadał środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości co najmniej 150 000 PLN. W opinii bankowej musi być wprost napisana informacja określająca kwotową wysokość środków posiadanych na koncie lub zdolność kredytową.

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

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

VI) Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania 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 z dnia 29 stycznia 2004 r. – „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

2. W celu potwierdzenia, że wykonawca posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponuje osobami zdolnymi do wykonania zamówienia :

- wykaz zrealizowanych w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie, przez Wykonawcę dostaw sprzętu komputerowego – *załącznik 5*, do którego należy dołączyć dokumenty potwierdzające należyte wykonanie zamówień wystawione przez wyszczególnionych w tabeli Zamawiających zawierające: potwierdzenie przedmiotu zrealizowanych dostaw, wartość zrealizowanych dostaw, daty wykonania i ocenę jakości wykonanych dostaw.

3. W celu potwierdzenia, że wykonawca znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia :

- informacja banku, w którym Wykonawca posiada podstawowy rachunek bankowy, potwierdzająca wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy, wystawiona nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert. W **opinii bankowej musi być wprost napisana informacja określająca kwotową wysokość**

środków posiadanych na koncie lub wysokość posiadanej zdolności kredytowej.

4. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt. VI ppkt 1:

lit b, c, e - składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma on siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości - dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert
- nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie - dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert
- nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3miesiące przed upływem terminu składania ofert.

lit d – składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego, kraju pochodzenia albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust 1 pkt 4-8 ustawy - dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

5. Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt VI ppkt 4, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

Pozostałe dokumenty:

1. Dowód wniesienia wadium.

VII) Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami

Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie lub faksem. Jeżeli oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający lub Wykonawca przekazują faksem, na żądanie drugiej strony każda ze stron niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania. Zamawiający nie dopuszcza porozumiewania się drogą elektroniczną.

Korespondencję należy kierować na adres:

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

Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami (od poniedziałku do piątku w godz. 8⁰⁰-14⁰⁰):

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

2. mgr Bogusława Litwińska, tel. (58) 348-61-52

VIII) Wymagania dotyczące wadium

1. Wykonawcy uczestniczący w postępowaniu zobowiązani są do wniesienia wadium w wysokości 6000 PLN.

Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert. Oferta musi być zabezpieczona wadium na cały okres związania z 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 2000r. 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/29/WETI/06”.

Za dzień wniesienia wadium uważa się dzień 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 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/29/WETI/06”, w dniach od poniedziałku do piątku, w godz. 9⁰⁰ do 13⁰⁰. W treści dokumentów gwarantujących zobowiązania wadium należy zapisać, że „Zabezpieczenie wadium dotyczy przetargu na dostawę

komputerów stacjonarnych, notebooków, urządzeń peryferyjnych i sieciowych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

W przypadku przesłania oryginałów 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. 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)*

IX) Termin związania ofertą

Bieg terminu związania z ofertą rozpoczyna się wraz z terminem upływu składania ofert i trwa 60 dni.

X) Opis sposobu przygotowywania ofert

1. Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Ofertę należy sporządzić w języku polskim w formie pisemnej, nie dopuszcza się składania ofert 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. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez wykonawcę.

6. 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.

7. Ofertę należy złożyć w kopercie zamkniętej i opieczętowanej adresem Wykonawcy. Kopertę należy oznaczyć: „**OFERTA Nr sprawy: ZP/29/WETI/06. NIE OTWIERAĆ przed 08.09.2006 godz. 12⁰⁰!**”.
8. Złożone w ramach oferty materiały i dokumenty nie podlegają zwrotowi.
9. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem, złożeniem oferty i udziałem w postępowaniu.
10. 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.
11. 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).
12. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych i wariantowych.
13. Zamawiający nie przewiduje składania zamówień uzupełniających
14. Zamawiający nie przewiduje zawarcia Umowy ramowej.
15. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
16. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma zmienioną ofertę lub Wykonawca wycofa swoją ofertę przed terminem składania ofert. Wykonawca powiadomi pisemnie Zamawiającego o dokonaniu zmian lub wycofaniu oferty, koperta powinna być oznakowana zgodnie z pkt.7 z dopiskiem „**powiadomienie o zmianie/wycofaniu oferty**”. Zmieniona oferta natomiast powinna zawierać dopisek „zmiana oferty”.

Dokumenty wymagane w ofercie

L.p.	Dokument
1.	Formularz oferty – załącznik 3
2.	Formularz cenowy – załącznik 4
3.	Aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej.
4.	Oświadczenie Wykonawcy – załącznik 2
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 – wystawionych nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
7.	Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24, ust. 1, pkt 4 do 8 ustawy „Prawo zamówień publicznych”.
8.	Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24, ust. 1, pkt 9 ustawy „Prawo zamówień publicznych”.
9.	Wykaz zrealizowanych przez Wykonawcę dostaw – załącznik 5 , do którego należy dołączyć dokumenty potwierdzające należyte wykonanie zamówień.
10.	Informacja banku, w którym Wykonawca posiada podstawowy rachunek bankowy, potwierdzająca wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy.
11.	Dowód wniesienia wadium.
12.	Wykaz punktów serwisowych – załącznik 6

XI) Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

Oferty należy składać od poniedziałku do piątku w godz. 8⁰⁰ – 14⁰⁰ w pok. 127 w Biurze Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku, przy ul. Narutowicza 11/12, za pokwitowaniem.

Termin składania ofert mija dnia 08.09.2006 o godz. 10:00

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 08.09.2006 godz. 12:00

XII) Opis sposobu obliczenia ceny

Cenę oferty należy obliczyć na Formularzu cenowym stanowiącym **załącznik 4**.

Wykonawca zobowiązany jest wypełnić wszystkie wolne pozycje Formularza cenowego.

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

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

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

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

Cenę oferty należy obliczyć jako **sumę 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.

Obliczoną cenę na formularzu cenowym należy przenieść do druku oferty.

Uwaga

Zgodnie z art.83, ust.1, pkt. 26, lit. a ustawy z dnia 11.03.2004r. „O podatku od towarów i usług” stawkę podatku VAT w wysokości 0% stosuje się do dostaw sprzętu komputerowego dla placówek oświatowych. Na formularzu cenowym (**załącznik 4**) zostały wskazane pozycje przedmiotu zamówienia, które objęte są zerową stawką podatku VAT.

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.

XIII) Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert

Ocenią oferty Wykonawców nie wykluczonych z postępowania, które spełniają warunki określone w SIWZ oraz oferty, które nie zostały odrzucone. Przy obliczaniu parametru P_G Zamawiający weźmie pod uwagę max czas gwarancji 42 miesiące, min. wynosi 36 miesięcy.

Przy wyborze oferty zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami:

- a) cena oferty $C = 95\%$
- b) czas gwarancji $G = 5\%$

Oferty uznane za ważne zostaną ocenione na podstawie powyższych kryteriów i porównane według następującego wzoru:

$$P_n = P_c + P_G$$

gdzie: $P_C = \{ \text{najniższa oferowana cena [w zł]} \} / \{ \text{cena oferty badanej [w zł]} \} \times 100 \times C$

$P_G = \{ \text{czas gwarancji oferty badanej [w miesiącach]} \} / \{ \text{najdłuższy oferowany czas gwarancji [w miesiącach]} \} \times 100 \times G$

P_n – ocena oferty, podana w punktach.

Obliczenia dokonywane będą z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

Wybrana zostanie oferta, która uzyska największą sumaryczną liczbę punktów P_n .

XIV) Informacje 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 .

XV) Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia.

XVI) 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*.

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zaakceptował przez złożenie podpisu osoby uprawnionej do reprezentowania firmy wzór Umowy i załączył go do oferty.

Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w walucie PLN.

XVII) Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia

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

Załączniki:

- 1) Specyfikacja techniczna zamawianych urządzeń.
- 2) Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.
- 3) Formularz oferty.
- 4) Formularz cenowy.
- 5) Wykaz wykonanych dostaw.
- 6) Wykaz punktów serwisowych Wykonawcy.
- 7) Wzór Umowy.

ZATWIERDZAM

Gdańsk,

Specyfikacja techniczna

	A	AA
Procesor	+	+
Płyta główna	+	+
Karta graficzna	+	+
Pamięć RAM	1x1024MB	1x512MB
Dysk twardy	160GB	80GB
Nagrywarka DVD	-	-
Napęd DVD	+	+
FDD	+	+
Obudowa	+	+
Zasilacz	+	+
Mysz	+	+
Klawiatura	+	+
Karta PCI	-	+

Procesor	Procesor klasy x86, taktowany zegarem co najmniej 2.8GHz, technologia szyny systemowej minimum 533MHz, pamięć cache CPU co najmniej 256kb lub procesor o równoważnej wydajności wg wyników testu przeprowadzonego przez Wykonawcę. W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami. Do procesora dołączony wentylator.
Płyta główna	liczba gniazd procesorów: 1 obsługa częstotliwości FSB: 533 MHz, 800 MHz rodzaj pamięci: DDR2, DDRAM liczba gniazd DDR: 4 liczba gniazd DDR2: 2 obsługiwane typy pamięci: 333 MHz, 400 MHz, 533 MHz, 600 MHz maksymalna wielkość pamięci: 4 GB zintegrowana karta dźwiękowa: 8 kanałów zintegrowana karta sieciowa: 10/100/1000 Mbps kontroler RAID: 4xSATA maksymalna ilość urządzeń ATA: 2 szt. interfejs dysków Serial ATA: SATA/150 maksymalna ilość urządzeń Serial ATA: 4 szt. ilość złączy PCI-E 16x: 1 ilość złączy PCI-E 1x: 2 ilość złączy PCI: 3 ilość złączy USB 2.0: 8 szt. format płyty: ATX Dual Channel DDR (400/333) & Dual Channel DDR2 (600/533/400),
Karta graficzna	typ układu: GeForce 6600 (8 potoków renderujących) taktowanie układu: 300 MHz rodzaj pamięci: DDR wielkość zainstalowanej pamięci: 256 MB szyna dostępu do pamięci: 128-bit taktowanie pamięci: 500 MHz (250 MHz DDR) częstotliwość RAMDAC: 400 MHz typ złącza magistrali: PCI-E 16x wejścia / wyjścia zewnętrzne: wyjście TV, DVI, D-Sub sterowniki
Pamięć RAM	rodzaj pamięci: DDRAM pojemność pamięci: podana w tabeli wyżej standard pamięci: PC2-4300 częstotliwość szyny pamięci: 533 MHz typ pamięci: Non-ECC opóźnienie (CAS Latency): CL4-4-4-12

	liczba pinów: 240
Dysk twardy	<p>Interfejs: Serial ATA Pojemność: podana w tabeli wyżej Prędkość obrotowa: 7200 obr./min Pojemność pamięci cache: 8 MB Średnie opóźnienie obrotowe (latency): 4,16 ms Średni czas wyszukiwania: 11 ms Max szybkość przesyłu danych sformatowanych: 300 MB/s Głośność w czasie spoczynku: 2,5 B Odporność na wstrząsy: praca 63G / spoczynek 350G Stopa błędów przy odczycie: 1:10E14 Pobór mocy (praca/spoczynek): 8,16/0,33 Wat Zgodny z normą RoHS Dodatkowe funkcje: NCQ - Native Command Queuing (kolejkowanie rozkazów)</p>
Nagrywarka DVD	<p>typ napędu: Wewnętrzny klasa szybkości zapisu DVD-R/+R: 16 x klasa szybkości zapisu DVD-RW: 6 x klasa szybkości zapisu DVD+RW: 8 x klasa szybkości zapisu DVD+R Double Layer: 8 x klasa szybkości zapisu DVD-R Double Layer: 4 x klasa szybkości odczytu DVD-ROM: 16 x czas dostępu DVD-ROM: 160 ms klasa szybkości zapisu CD-R: 48 x klasa szybkości zapisu CD-RW: 24 x klasa szybkości odczytu CD-ROM: 48 x pojemność pamięci podręcznej: 2000 kB interfejs: ATA (IDE) Dual Layer (nagrywanie płyt dwuwarstwowych) pojemność nośnika: 4,7 GB, 8,5 GB odczytywane formaty dysków CD/DVD: CD-DA, CD-Extra, CD-I FMV, CD-Plus, CD-R/RW, CD-ROM, CD-ROM XA, DVD+R (dwuwarstwowe), DVD+R/RW, DVD-R (dwuwarstwowe), DVD-R/RW, DVD-ROM, Karaoke CD, Multi session, Photo CD, Video CD kolor przedniego panela: czarny oprogramowanie do nagrywania płyt typu dane, audio, kopiowanie całych płyt, tworzenie obrazów na dysku oprogramowanie do odtwarzania filmów DVD</p>
Napęd DVD	<p>typ napędu: Wewnętrzny klasa szybkości odczytu DVD-ROM: 16 x klasa szybkości odczytu CD-ROM: 48 x maksymalna szybkość transmisji danych CD-ROM: 7200 KB/s czas dostępu DVD: 120 ms czas dostępu CD: 100 ms pojemność pamięci podręcznej: 512 KB interfejs: ATA (IDE) odczytywane formaty dysków CD/DVD: 8cm & 12cm disc, DVD single/dual layer(PTP,OTP), DVD-R/RW, UDF</p>
FDD	1,44MB 3,5"
Obudowa	<p>rodzaj obudowy: ATX typ obudowy: Midi Tower ilość kieszeni 5,25 cala zewnętrznych: 4 ilość kieszeni 3,5 cala zewnętrznych: 1 ilość kieszeni 3,5 cala wewnętrznych: 5 wyprowadzenie USB szerokość: 185 mm długość: 445 mm wysokość: 411 mm cechy dodatkowe: Komin do odprowadzania ciepłego powietrza z nad procesora</p>
Zasilacz	<p>moc zasilacza minimum 350W zgodny z ATX 2.xx wyłącznik układ przeciwprzepięciowy niezawodność MTBF minimum 100tyś. godzin układ PFC działający w trybie pasywnym lub aktywnym</p>
Mysz	<p>mysz optyczna typ złącza: PS/2 liczba przycisków: 3</p>

	liczba rolek: 1 rozdzielczość minimum 520dpi
Klawiatura	klawiatura standardowa typ złącza: PS/2 kolor: biała lub szara profil dla lewo i praworęcznych
Karta PCI	Karta typu PCI z jednym portem LPT i dwoma portami COMM

	B
Procesor	+
Płyta główna	+
Karta graficzna	+
Pamięć RAM 1024 MB	+
Dysk twardy 160GB	+
Nagrywarka DVD	+
FDD	+
Obudowa	+
Zasilacz	+
Mysz	+
Klawiatura	+

Procesor	Procesor klasy x86, taktowany zegarem co najmniej 3.2 GHz, technologia szyny systemowej minimum 800MHz, pamięć cache CPU co najmniej 2MB lub procesor o równoważnej wydajności wg wyników testu przeprowadzonego przez Wykonawcę. W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami. Do procesora dołączony wentylator.
Płyta główna	liczba gniazd procesorów: 1 obsługa częstotliwości FSB: 533 MHz, 800 MHz rodzaj pamięci: DDR2, DDRAM liczba gniazd DDR: 4 liczba gniazd DDR2: 2 obsługiwane typy pamięci: 333 MHz, 400 MHz, 533 MHz, 600 MHz maksymalna wielkość pamięci: 4 GB zintegrowana karta dźwiękowa: 8 kanałów zintegrowana karta sieciowa: 10/100/1000 Mbps kontroler RAID: 4xSATA maksymalna ilość urządzeń ATA: 2 szt. interfejs dysków Serial ATA: SATA/150 maksymalna ilość urządzeń Serial ATA: 4 szt. ilość złączy PCI-E 16x: 1 ilość złączy PCI-E 1x: 2 ilość złączy PCI: 3 ilość złączy USB 2.0: 8 szt. format płyty: ATX Dual Channel DDR (400/333) & Dual Channel DDR2 (600/533/400),
Karta graficzna	typ układu: GeForce 6600 (8 potoków renderujących) taktowanie układu: 300 MHz rodzaj pamięci: DDR wielkość zainstalowanej pamięci: 256 MB szyna dostępu do pamięci: 128-bit taktowanie pamięci: 500 MHz (250 MHz DDR) częstotliwość RAMDAC: 400 MHz typ złącza magistrali: PCI-E 16x wejścia / wyjścia zewnętrzne: wyjście TV, DVI, D-Sub sterowniki
Pamięć RAM	rodzaj pamięci: DDRAM pojemność pamięci: 1024 MB standard pamięci: PC2-4300 częstotliwość szyny pamięci: 533 MHz typ pamięci: Non-ECC opóźnienie (CAS Latency): CL4-4-4-12 liczba pinów: 240
Dysk twardy	Interfejs: Serial ATA Pojemność: 160 GB Prędkość obrotowa: 7200 obr./min Pojemność pamięci cache: 8 MB Średnie opóźnienie obrotowe (latency): 4,16 ms Średni czas wyszukiwania: 11 ms

	<p>Max szybkość przesyłu danych sformatowanych: 300 MB/s Głośność w czasie spoczynku: 2,5 B Odporność na wstrząsy: praca 63G / spoczynek 350G Stopa błędów przy odczycie: 1:10E14 Pobór mocy (praca/spoczynek): 8,16/0,33 Wat Zgodny z normą RoHS Dodatkowe funkcje: NCQ - Native Command Queuing (kolejkowanie rozkazów)</p>
Nagrywarka DVD	<p>typ napędu: Wewnętrzny klasa szybkości zapisu DVD-R/+R: 16 x klasa szybkości zapisu DVD-RW: 6 x klasa szybkości zapisu DVD+RW: 8 x klasa szybkości zapisu DVD+R Double Layer: 8 x klasa szybkości zapisu DVD-R Double Layer: 4 x klasa szybkości odczytu DVD-ROM: 16 x czas dostępu DVD-ROM: 160 ms klasa szybkości zapisu CD-R: 48 x klasa szybkości zapisu CD-RW: 24 x klasa szybkości odczytu CD-ROM: 48 x pojemność pamięci podręcznej: 2000 kB interfejs: ATA (IDE) Dual Layer (nagrywanie płyt dwuwarstwowych) pojemność nośnika: 4,7 GB, 8,5 GB odczytywane formaty dysków CD/DVD: CD-DA, CD-Extra, CD-I FMV, CD-Plus, CD-R/RW, CD-ROM, CD-ROM XA, DVD+R (dwuwarstwowe), DVD+R/RW, DVD-R (dwuwarstwowe), DVD-R/RW, DVD-ROM, Karaoke CD, Multi session, Photo CD, Video CD kolor przedniego panela: czarny oprogramowanie do nagrywania płyt typu dane, audio, kopiowanie całych płyt, tworzenie obrazów na dysku oprogramowanie do odtwarzania filmów DVD</p>
FDD	1,44MB 3,5"
Obudowa	<p>rodzaj obudowy: ATX typ obudowy: Midi Tower ilość kieszeni 5,25 cala zewnętrznych: 4 ilość kieszeni 3,5 cala zewnętrznych: 1 ilość kieszeni 3,5 cala wewnętrznych: 5 wyprowadzenie USB z przodu obudowy szerokość: 185 mm długość: 445 mm wysokość: 411 mm kolor: Czarna cechy dodatkowe: Komin do odprowadzania ciepłego powietrza z nad procesora</p>
Zasilacz	<p>moc zasilacza minimum 350W zgodny z ATX 2.xx wyłącznik układ przeciwprzepięciowy niezawodność MTBF minimum 100tyś. godzin układ PFC działający w trybie pasywnym lub aktywnym</p>
Mysz	<p>mysz optyczna typ złącza: PS/2 liczba przycisków: 3 liczba rolek: 1 rozdzielczość minimum 520dpi</p>
Klawiatura	<p>klawiatura standardowa typ złącza: PS/2 kolor: biała lub szara profil dla lewo i praworęcznych</p>

	C
Procesor	+
Płyta główna	+
Karta graficzna	+
Pamięć RAM 1024GB	+
Dysk twardy 120GB	+
Nagrywarka DVD	+
FDD	+
Obudowa	+
Zasilacz	+
Zestaw klawiatura + mysz	+

Procesor	Procesor klasy x86, taktowany zegarem co najmniej 3GHz, technologia szyny systemowej minimum 800MHz, pamięć cache CPU co najmniej 2MB lub procesor o równoważnej wydajności wg wyników testu przeprowadzonego przez Wykonawcę. W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami. Do procesora dołączony wentylator.
Płyta główna	liczba gniazd procesorów: 1 obsługa częstotliwości FSB: 533 MHz, 800 MHz, 1066 MHz rodzaj pamięci: DDR2 liczba gniazd DDR2: 4 obsługiwane typy pamięci: 400 MHz, 533 MHz, 667 MHz maksymalna wielkość pamięci: 4 GB obsługa technologii Dual DDR zintegrowana karta dźwiękowa: 8 kanałowa zintegrowana karta sieciowa: 10/100/1000 Mbps zintegrowany kontroler FireWire: Tak złącza FireWire (IEEE 1394): 2 szt. kontroler RAID: 6xSATA interfejs dysków IDE ATA: 133 MB/s Maksymalna ilość urządzeń ATA: 6 szt. interfejs dysków Serial ATA: 300 MB/s Maksymalna ilość urządzeń Serial ATA: 6 szt. ilość złączy PCI-E 16x: 2 ilość złączy PCI-E 1x: 1 ilość złączy PCI: 3 ilość złączy USB 2.0: 8 szt. Inne złącza i porty: 1 x wyjście S/PDIF (optyczne+cyfrowe), 1 x wyjście zewnętrzne Serial ATA (SATA on the Go) Typ złącza zasilania ATX: 24-pin format płyty: ATX
Karta graficzna	typ układu: Radeon X700LE taktowanie rdzenia: 400MHz rodzaj pamięci: DDR wielkość zainstalowanej pamięci: 128 MB szyna dostępu do pamięci: 128bit taktowanie pamięci: 500 MHz częstotliwość RAMDAC: 400 MHz typ złącza magistrali: PCI-Expressx16 wejścia / wyjścia zewnętrzne: VGA D-Sub, DVI, S-Video/Composite adapter TV out, Adapter DVI->VGA D-Sub
Pamięć RAM	rodzaj pamięci: DDRAM pojemność pamięci: 1024 MB standard pamięci: PC2-4300 częstotliwość szyny pamięci: 533 MHz typ pamięci: Non-ECC opóźnienie (CAS Latency): CL4-4-4-12 liczba pinów: 240
Dysk twardy	interfejs ATA: Serial ATA 300 pojemność: 120 GB

	<p> prędkość obrotowa: 7200 obr./min pojemność pamięci cache: 8 MB średnie opóźnienie obrotowe (latency): 4,16 ms średni czas wyszukiwania: 11 ms maksymalny transfer zewnętrzny: 300 MB/s głośność w czasie spoczynku: 2,5 B liczba talerzy: 2 liczba głowic danych: 3 format szerokości: 3,5 cali Odporność na wstrząsy: praca 63G / spoczynek 350G Stopa błędów przy odczycie: 1:10E14 Zgodność z normą RoHS Zasilanie: +12 VDC (+/-10%) Pobór mocy (praca/spoczynek): 8,16/0,33 Wat Dodatkowe funkcje: NCQ - Native Command Queuing (kolejkowanie rozkazów) </p>
Nagrywarka DVD	<p> typ napędu: Wewnętrzny klasa szybkości zapisu DVD-R/+R: 16 x klasa szybkości zapisu DVD-RW/+RW: 8 x klasa szybkości zapisu DVD-RAM: 5 x klasa szybkości zapisu DVD+R Double Layer: 8 x klasa szybkości zapisu DVD-R Double Layer: 4 x klasa szybkości odczytu DVD-ROM: 16 x czas dostępu DVD-ROM: 145 ms klasa szybkości zapisu CD-R: 48 x klasa szybkości zapisu CD-RW: 32 x klasa szybkości odczytu CD-ROM: 48 x pojemność pamięci podręcznej: 2000 kB interfejs: ATA (IDE) pojemność nośnika: 4,7 GB, 8,5 GB możliwość montażu w pionie odczytywane formaty dysków CD/DVD: CD-DA, CD-Extra, CD-R/RW, CD-ROM (Mode 1 & Mode 2), CD-ROM XA, CD-TEXT, DVD+R (dwuwarstwowe), DVD+R/RW, DVD-R (dwuwarstwowe), DVD-R/RW, DVD-RAM, DVD-ROM, Mixed Mode, Photo CD, Super Audio CD, Video CD kolor przedniego panela: czarny cechy dodatkowe: Technologia LightScribe [umożliwia wypalanie napisów (grafiki) na płycie] Czas dostępu (CD): 125ms Czas dostępu (DVD-RAM): 175ms oprogramowanie do nagrywania płyt typu dane, audio, kopiowanie całych płyt, tworzenie obrazów na dysku oprogramowanie do odtwarzania filmów DVD oprogramowanie LightScribe </p>
FDD	<p> 1,44MB 3,5" Kolor panela przedniego: czarny </p>
Obudowa	<p> rodzaj obudowy: ATX typ obudowy: Midi Tower ilość kieszeni 5,25 cala zewnętrznych: 3 ilość kieszeni 3,5 cala zewnętrznych: 2 ilość kieszeni 3,5 cala wewnętrznych: 2 wyrowadzenie USB, wejście mikrofonowe, wejście słuchawkowe - z przodu obudowy szerokość: 180 mm długość: 440 mm wysokość: 460 mm kolor: Czarno-srebrny cechy dodatkowe: Stal o grubości 1 mm, Na panelu złącze FireWire (IEEE-1394) </p>
Zasilacz	<p> moc zasilacza minimum 350W zgodny z ATX 2.xx wyłącznik układ przeciwprzepięciowy niezawodność MTBF minimum 100tyś. godzin układ PFC działający w trybie pasywnym lub aktywnym </p>
Klawiatura + mysz	<p> rodzaj klawiatury: Internetowa mysz w zestawie: optyczna, 2 przyciski+rolka łącza: PS/2 kolor: Biała </p>

	D	DD
Procesor	+	+
Płyta główna	+	+
Karta graficzna 1	+	-
Karta graficzna 2	-	+
Pamięć RAM 4x1024GB	+	+
Dysk twardy 2x250GB	+	+
Nagrywarka DVD	+	+
Napęd DVD	+	-
FDD	+	+
Obudowa	+	+
Zasilacz	+	+
Zestaw klawiatura + mysz	+	+

Procesor	Procesor klasy x86, taktowany zegarem co najmniej 2.8GHz, technologia szyny systemowej minimum 800MHz, pamięć cache CPU co najmniej 2x2MB lub procesor o równoważnej wydajności wg wyników testu przeprowadzonego przez Wykonawcę. W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami. Do procesora dołączony wentylator.
Płyta główna	liczba gniazd procesorów: 1 obsługa częstotliwości FSB: 800, 1066 MHz rodzaj pamięci: DDR2 liczba gniazd pamięci: 4 szt. obsługiwane typy pamięci: DDR2 533, 667, natywna obsługa DDR2 800 MHz maksymalna wielkość pamięci: 8GB obsługa technologii Dual DDR funkcja Flex Memory Technology zintegrowana karta dźwiękowa: 8 kanałowa 2 zintegrowane karty sieciowe: 10/100/1000 Mbps zintegrowany kontroler SATA II (3GB/s) max ilość urządzeń SATA: 8 kontroler RAID SATA 0, 1, 5, 10 oraz RAID typu Matrix zintegrowany kontroler FireWire ilość złączy PCI 2.2: 2 ilość złączy PCI-E 16x: 2 (tryby SLI i CrossFire) ilość złączy PCI: 4 (2x PCI2.2 + 2x PCI-X) w przypadku zainstalowania 2 kart graficznych porty PCI-E muszą pracować z min. PCI-E 8x wyjścia zew. : 2x PS/2, S/PDIF, LPT, 4x USB 2.0, FireWire (6pin), 2x RJ45, 6 analogowych gniazdek audio typu mini-jack 8 fazowy system regulatorów napięcia typ złącza zasilania ATX: 24 pin format płyty: ATX
Karta graficzna1	typ układu: GeForce 6600GT (8 potoków renderujących) taktowanie układu: 500 MHz rodzaj pamięci: DDR3 wielkość zainstalowanej pamięci: 256 MB szyna dostępu do pamięci: 128-bit taktowanie pamięci: 1 GHz (500 MHz DDR3) częstotliwość RAMDAC: 400 MHz typ złącza magistrali: PCI-E 16x wejścia / wyjścia zewnętrzne: wyjście HDTV, D-Sub, DVI-I
Karta graficzna2	typ układu: GeForce 6200TC (4 potoki renderujące) taktowanie układu: 350 MHz rodzaj pamięci: DDRAM wielkość zainstalowanej pamięci: 128 MB (TurboCache 256 MB) szyna dostępu do pamięci: 64-bitowa taktowanie pamięci: 700MHz (350MHz DDR) częstotliwość RAMDAC: 400 MHz (podwójny) typ złącza magistrali: PCI-E 16x wejścia / wyjścia zewnętrzne: wyjście TV, D-Sub, DVI

	<p>dołączone oprogramowanie: Driver & Utilities obsługiwane standardy: OpenGL 1.5, DirectX 9 cechy dodatkowe: Technologia TurboCache umożliwia karcie korzystanie z zasobów pamięci RAM zainstalowanej w komputerze</p>
Pamięć RAM 4x1024MB	<p>rodzaj pamięci: DDRAM pojemność pamięci: 1024 MB standard pamięci: PC2-4300 częstotliwość szyny pamięci: 533 MHz typ pamięci: Non-ECC opóźnienie (CAS Latency): CL4-4-4-12 liczba pinów: 240</p>
Dysk twardy 2 szt. połączone w RAID	<p>interfejs ATA: Serial ATA 300 pojemność: 250 GB prędkość obrotowa: 7200 obr./min pojemność pamięci cache: 8 MB średnie opóźnienie obrotowe (latency): 4,17 ms średni czas wyszukiwania: 8,9 ms maksymalny transfer zewnętrzny: 300 MB/s maksymalny transfer wewnętrzny: 973 Mb/s głośność w czasie pracy: 2,8 B głośność w czasie spoczynku: 2,5 B liczba talerzy: 2 format szerokości: 3,5 cali Odporność na wstrząsy: praca 63G / spoczynek 350G Średni czas między uszkodzeniami (MTBF): 600000 h Stopa błędów przy odczycie: 1:10E14 Pobór mocy (praca/spoczynek): 9,5 Wat Dodatkowe funkcje: NCQ - Native Command Queuing (kolejkowanie rozkazów)</p>
Nagrywarka DVD	<p>typ napędu: Wewnętrzny klasa szybkości zapisu DVD-R/+R: 16 x klasa szybkości zapisu DVD-RW/+RW: 8 x klasa szybkości zapisu DVD-RAM: 5 x klasa szybkości zapisu DVD+R Double Layer: 8 x klasa szybkości zapisu DVD-R Double Layer: 4 x klasa szybkości odczytu DVD-ROM: 16 x czas dostępu DVD-ROM: 145 ms klasa szybkości zapisu CD-R: 48 x klasa szybkości zapisu CD-RW: 32 x klasa szybkości odczytu CD-ROM: 48 x pojemność pamięci podręcznej: 2000 kB interfejs: ATA (IDE) pojemność nośnika: 4,7 GB, 8,5 GB możliwość montażu w pionie odczytywane formaty dysków CD/DVD: CD-DA, CD-Extra, CD-R/RW, CD-ROM (Mode 1 & Mode 2), CD-ROM XA, CD-TEXT, DVD+R (dwuwarstwowe), DVD+R/RW, DVD-R (dwuwarstwowe), DVD-R/RW, DVD-RAM, DVD-ROM, Mixed Mode, Photo CD, Super Audio CD, Video CD kolor przedniego panela: czarny cechy dodatkowe: Technologia LightScribe [umożliwia wypalanie napisów (grafiki) na płycie] Czas dostępu (CD): 125ms Czas dostępu (DVD-RAM): 175ms oprogramowanie do nagrywania płyt typu dane, audio, kopiowanie całych płyt, tworzenie obrazów na dysku oprogramowanie do odtwarzania filmów DVD oprogramowanie LightScribe</p>
Napęd DVD	<p>typ napędu: Wewnętrzny klasa szybkości odczytu DVD-ROM: 16 x klasa szybkości odczytu CD-ROM: 48 x maksymalna szybkość transmisji danych CD-ROM: 7200 KB/s czas dostępu DVD: 120 ms czas dostępu CD: 100 ms pojemność pamięci podręcznej: 512 KB interfejs: ATA (IDE) odczytywane formaty dysków CD/DVD: 8cm & 12cm disc, DVD single/dual layer(PTP,OTP), DVD-R/RW, UDF</p>
FDD	<p>1,44MB 3,5" Kolor panela przedniego: czarny</p>

Obudowa	rodzaj obudowy: ATX typ obudowy: Midi Tower ilość kieszeni 5,25 cala zewnętrznych: 3 ilość kieszeni 3,5 cala zewnętrznych: 1 ilość kieszeni 3,5 cala wewnętrznych: 6 wyprowadzenie USB, wejście mikrofonowe , wejście słuchawkowe – z przodu obudowy szerokość: 205 mm długość: 460 mm wysokość: 530 mm kolor: Czarno-srebrny cechy dodatkowe: Stal o grubości 1 mm, FireWire (IEEE-1394)
Zasilacz	moc zasilacza minimum 400W zgodny z ATX 2.xx wyłącznik układ przeciwprzepięciowy niezawodność MTBF minimum 100tyś. godzin układ PFC działający w trybie pasywnym lub aktywnym
Klawiatura + mysz	rodzaj klawiatury: Internetowa mysz w zestawie: optyczna, 2 przyciski + rolka łącza: PS/2 kolor: Biała

Zestaw komputerowy E

procesor	częstotliwość taktowania – co najmniej 3GHz, taktowanie magistrali – 800MHz, cache L2 – 2048kb, rozszerzenia instrukcji: SSE3, SSE2, MMX, SSE, EM64T lub procesor o równoważnej wydajności wg wyników testu przeprowadzonego przez Wykonawcę. W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami. Zaoferowany procesor musi obsługiwać rozszerzenia instrukcji SSE3, SSE2, MMX, SSE, EM64T.
wentylator	Wentylator procesora z łopatkami z aluminium połączony z rdzeniem wykonanym z miedzi; głośność – 17dB
 płyta główna	standard płyty – ATX, chipset – wykonany przez producenta procesora, magistrala - 800 MHz, typy obsługiwanej pamięci – DDR PC-333; DDR PC-400; DDR2-400 (PC2-3200); DDR2-533 (PC2-4300), dwukanałowa obsługa pamięci, liczba gniazd pamięci - 6 (2x DDR2 + 4x DDR), ilość złączy PCI – 3 x PCI; 2 x PCI-Express x1, złącze grafiki – PCI Express x16, kontroler – FDDx1; ATA/133 x2; ATA/100 x1; Serial ATA x4, zintegrowana karta sieciowa, zintegrowana karta dźwiękowa – 8-kanałowa, zintegrowana karta graficzna, dodatkowe kontrolery – USB 2.0, FireWire (IEEE-1394); porty zewnętrzne – 1 x LPT; 1 x COM; 2 x PS/2; 4 x USB; 1 x RJ45; 1 x VGA; 2 x FireWire; Audio; S/PDIF out
pamięć RAM	rodzaj DDR2 lub DDR, pojemność pamięci – co najmniej 2x512 MB, standard –PC2-533, opóźnienie – 4, przepustowość – co najmniej 4 300 MB/s
dysk twardy	pojemność – co najmniej 200 GB, prędkość – 7200 obr/min, interfejs – ATA/100, pamięć cache – 8 MB (8 192 kb)
napęd FDD	1,44"
napęd DVD +/- RW	Dwuwarstwowa, 3-formatowa nagrywarka DVD, formaty zapisu CD – DAO, TAO, SAO, zapis pakietowy, wieloseryjność; formaty zapisu DVD – DVD+R; DVD+R9; DVD+RW; DVD-R; DVD-R9; DVD-RW; bufor – 2 048 kb; Burn-Proof; oprogramowanie
obudowa	standard – ATX, rozmiar – Midi Tower, moc zasilacza – 380W, głośność – 22dB, wyjścia – audio, USB na przednim panelu

Zestaw komputerowy F

Płyta główna, przystosowana do zainstalowania procesora dwurdzeniowego zgodnego z architekturą IA-32e/AMD64, obsługująca min. 4 GB pamięci RAM typu DDR2 lub DDR; zintegrowana karta dźwiękowa; zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Mbps; min. 2 złącza PCI Express x16; min. 1 złącze PCI Express dowolnej prędkości; min. 2 złącza PCI; min. 4 porty USB 2.0; kontroler Serial ATA II; kontroler IDE ATA 100/133
Procesor dwurdzeniowy, zgodny z architekturą IA-32e/AMD64, pamięć cache co najmniej 2 x 2MB, taktowany zegarem co najmniej 3.0 GHz, technologia 60 nm
Pamięć 2048 MB (2 x 1024 MB) DDR2 lub DDR 533 MHz, timing 4-12-4-4
Dysk twardy 160 GB, Serial ATA II, pojemność pamięci cache 8MB, prędkość obr. 7200 obr/min, funkcje NCQ (kolejkowanie rozkazów)
Napęd DVD wewnętrzny, szybkość odczytu DVD-ROM 16x, interfejs ATA (IDE), odczytywane formaty dysków DVD single/dual layer
Napęd FDD 1,44MB 3,5"
Klawiatura standardowa PS2; dodatkowe klawisze Windows; odstęp klawisza "strzałka w górę" od klawisz `End` co najmniej 10 mm
Mysz optyczna, złącze PS2/USB; rozdzielczość min.600 dpi
Obudowa ATX Midi Tower, ilość kieszeni zew. 5,25 cala: 4; ilość kieszeni zew. 3,5 cala: 1; ilość kieszeni wewn. 3,5 cala: 4; wyprowadzenia USB; kanał powietrzny dla procesora; zasilacz min. 400W zgodny z ATX 2.xx; układ przeciwprzepięciowy, termostat regulujący obroty wentylatora; układ PFC (korekcja współczynnika mocy); niezawodność MTBF min. 70 tys. godzin; o niskim poziomie hałasu; kolor obudowy - stonowany
Karta graficzna; typ złączy PCI Express 16x; pamięć 256 MB; szyna dostępu do pamięci 128 bitów; taktowanie rdzenia 500 MHz; chłodzenie aktywne

AKCESORIA KOMPUTEROWE

	Nazwa	Specyfikacja techniczna
AK 1	monitor LCD 19"	<p>przekątna ekranu: 19 cali typ ekranu: TFT TN maksymalny obszar wyświetlania (aktywny): 376 x 301 mm wielkość plamki: 0,294 mm fizyczna rozdzielczość obrazu: 1280x1024 pikseli zalecana częst. odśwież. przy fizycznej rozdziel.: 75 Hz liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 miliona jasność: 290 cd/m2 kontrast: 700:1 częstotliwość odchylenia poziomego: 31-83 kHz częstotliwość odchylenia pionowego: 56-75 Hz pasmo przenoszenia: 135 MHz czas reakcji matrycy: 12 ms kąt widzenia poziomy: 150 stopni kąt widzenia pionowy: 130 stopni głośniki: 2x 1 Wat typ złącza wideo: D-Sub wejścia/wyjścia sygnałowe: Audio kolor obudowy: Czarno-Srebrny pokrywa ochronna: Anti Glare Spełniane normy jakościowe: TCO-99 lub TCO-03</p>
AK 2	monitor LCD 19" pivot	<p>przekątna ekranu: 19 cali typ ekranu: TFT Premium MVA maksymalny obszar wyświetlania (aktywny): 376 x 301 mm wielkość plamki: 0,294 mm fizyczna rozdzielczość obrazu: 1280x1024 pikseli zalecana częst. odśwież. przy fizycznej rozdziel.: 75 Hz liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 miliona jasność: 270 cd/m2 kontrast: 1200:1 częstotliwość odchylenia poziomego: 31-83 kHz częstotliwość odchylenia pionowego: 56-76 Hz pasmo przenoszenia: 135 MHz • czas reakcji matrycy: 8 ms kąt widzenia poziomy: 170 stopni kąt widzenia pionowy: 170 stopni głośniki: 2x 1 Wat typ złącza wideo: D-Sub, DVI-D wejścia/wyjścia sygnałowe: Audio obrót panela o 90 stopni (pivot): Tak regulacja w pionie: 120 mm kolor obudowy: Szary (klasyczny) pokrywa ochronna: Anti Glare Spełniane normy jakościowe: TCO-99 lub TCO-03 pobór mocy (praca/spoczynek): 45/1</p>
AK 3	Ekran LCD 19"	<p>Przekątna: 19 cali Rozdzielczość: 1280 x 1024 Kontrast: 500:1 Jasność: 250 cd/m2 rozmiar plamki: 0,294 mm czas reakcji: 12 ms kąt widzenia w pionie / w poziomie: 160/150 ilość wyświetlanych kolorów: 16,2 mln złącza: 15 Pin D-sub, DVI głośniki: 2 x 1 W</p>
AK 4	Monitor 19" CRT	<p>Monitor CRT 19"; rozdzielczość przy 85 Hz co najmniej 1280x1024; płaski kineskop; spełniane normy jakościowe TCO'99 lub TCO'03</p>
AK 5	Ekran LCD 17"	<p>Przekątna: 17 cali Rozdzielczość: 1280 x 1024 Kontrast: 700:1 Jasność: 300 cd/m2 rozmiar plamki: 0,264 x 0,264 mm czas reakcji: 8 ms kąt widzenia w pionie / w poziomie: 135/150 ilość wyświetlanych kolorów: 16,2 mln</p>

		złącza: 15 Pin D-sub, DVI głośniki: 2 x 1.5 W
AK 6	monitor LCD 17"	przekątna ekranu: 17 cali, typ ekranu: TFT / TN maksymalny obszar wyświetlania (aktywny): 338 x 270 mm wielkość plamki: 0,264 mm fizyczna rozdzielczość obrazu: 1280x1024 pikseli zalecana częst. odśwież. przy fizycznej rozdziel.: 75 Hz liczba wyświetlanych kolorów: 16,2 miliona jasność: 290 cd/m2 kontrast: 600:1 częstotliwość odchylenia poziomego: 31-83 kHz częstotliwość odchylenia pionowego: 56-75 Hz pasmo przenoszenia: 135 Hz kąt widzenia poziomy: 160 stopni kąt widzenia pionowy: 145 stopni czas reakcji matrycy: 8 ms głośniki: 2 x 1 Wat typ złącza wideo: 15-stykowy D-Sub wejścia/wyjścia sygnałowe: Audio kolor obudowy: Szary klasyczny pobór mocy (praca/spoczynek): 45/4 Wat Spełniane normy jakościowe: TCO-99 lub TCO-03
AK 7	drukarka laserowa mono	szybkość druku (mono): 14 str./min. maksymalny rozmiar nośnika: A4 rozdzielczość w pionie (mono): 1200 dpi rozdzielczość w poziomie (mono): 1200 dpi wydajność: 5 000 str./mies. pojemność podajnika papieru: 150 szt. pojemność tacy odbiorczej: 100 szt. zainstalowana pamięć min.: 2 MB toner kabel zasilający kabel USB zgodność programowa: Microsoft Windows 98/ME/XP
AK 8	Drukarka laserowa 1 mono dupleks	Czas rozpoczęcia drukowania poniżej 10 sekund Czas rozgrzewania poniżej 40 sekund Poziom hałasu: tryb czuwania: < 39 dB, tryb pracy: < 51 dB Monochromatyczna drukarka laserowa max. szybkość druku mono: 20 str/min, Wbudowany automatyczny duplex rozdzielczość: 1200x1200 dpi normatywny cykl pracy: 30 000 str./mies. gramatura papieru: 60-163 g/m2; maks. rozmiar nośnika: A4 Taca na papier: 300szt zainstalowana pamięć: 32MB złącza zewnętrzne: IEEE 1284 (równoległy, dwukierunkowy), USB 2.0, interfejs sieciowy Ethernet 10/100 TX, Beprzewodowa sieć Ethernet 802.11 g/b, emulacje języków: PCL 5e, PCL 6, IBMProPrinter, EPSON, opcjonalnie PostScript3
AK 9	drukarka laserowa 2 mono dupleks	Technologia druku: laserowa szybkość druku 21 str./min. maksymalny rozmiar nośnika: A4 rozdzielczość w pionie (mono): 1200 dpi rozdzielczość w poziomie (mono): 1200 dpi wydajność: 10 000 str./mies. pojemność podajnika papieru: 250 szt. pojemność tacy odbiorczej: 125 szt. zainstalowana pamięć min.: 16 MB (możliwość rozbudowy do 144MB) interfejs podłączenia/komunikacji: równoległy (zgodny z IEEE 1284) i USB 2.0 Dupleks Kabel USB Kabel zasilający toner zgodność programowa: Microsoft Windows 98/ME/XP natywne języki drukarki lub emulowane: PCL 5e, PCL 6, PostScript Level 2

AK 10	Drukarka laserowa kolor A4	<p>Druk w kolorze Szybkość druku (mono): 19 str./min. Szybkość druku (kolor): 4 str./min. Maks. rozmiar nośnika: A4 Rozdzielczość mono: 600x600 dpi Rozdzielczość kolor: 600x600 dpi Pojemność podajnika papieru: 125 szt. Pojemność tacy odbiorczej: 125 szt. Zainstalowana pamięć: 8 MB Maksymalna wielkość pamięci: 8 MB Złącza zewnętrzne: USB 2.0 Kabel zasilający Kabel USB Obsługiwane systemy operacyjne: Microsoft Windows 98, 2000, ME, XP Szerokość: 482 mm Głębokość: 451 mm Wysokość: 325 mm Masa brutto: max 17 kg</p>
AK 11	Urządzenie wielofunkcyjne (skaner, kopiarka, drukarka)	<p>Podstawowe funkcje urządzenia: Drukarka, Kopiarka, Skaner Technologia druku: atramentowa Maks. rozmiar nośnika: A4 Druk w kolorze: Tak Szybkość druku (mono): 21-23 str./min. Szybkość druku (kolor): 16-18 str./min. Obsługiwane języki drukarek: PCL 3 Rozdzielczość poziom/pion (mono): 1200 dpi / 1200 dpi Rozdzielczość poziom/pion (kolor): 4800 dpi / 1200 dpi Gramatura papieru: 75-280 g/m2 Pojemność podajnika papieru: 100 szt. Pojemność tacy odbiorczej: 50 szt. Obsługiwane nośniki: etykiety papierowe, folia, karty, koperty, nośniki do przenoszenia wydruków na koszulki, nośniki do wydruków bez marginesów, papier foto, papier na transparenty, papier zwykły Obsługiwane systemy operacyjne: Mac OS 9,1 lub nowszy, MAC OS Xv10.1.5 lub nowsza, Windows 98/ME/2000/XP Typ skanera: stolikowy Optyczna rozdzielczość skanowania: 1200x4800 dpi Maks. rozdzielczość skanowania: interpolowana-19200 dpi Głębina koloru: 48 bit Skalowanie: 50-400 % Zawartość zestawu: arkusz instalacyjny, czarny wkład atramentowy, oprogramowanie i sterowniki na CD, podręczny przewodnik, trójkolorowy atramentowy wkład drukujący, zasilacz i kabel zasilający Wydajność: 3000 str./mies. Dołączone oprogramowanie do druku zdjęć Cechy dodatkowe: Drukowanie zdjęć z marginesami lub bez, bezpośrednio z aparatów obsługujących standard PictBridge, bezpośrednio z kart pamięci (CF, IBM MicroDrive, SM, SD, MMC, xD, MS)</p>
AK 12	Drukarka atramentowa A3	<p>technologia druku: termiczna druk w kolorze, druk Photo system zarządzania kolorami: PhotoRet III maksymalny rozmiar nośnika: A3+ rozdzielczość mono: 1200x600 dpi rozdzielczość kolor: 4800x1200 dpi szybkość druku (mono): 24 str./min. szybkość druku (kolor): 21 str./min. wydajność: 12000 str./mies. obsługiwane języki drukarek: Adobe PostScript Level 3, PCL 5c, PCL 6 zainstalowana pamięć: 96 MB, możliwość rozszerzenia do 544 MB obsługiwane systemy operacyjne: DOS, Linux, MAC OS Xv10.1.5, MAC OS Xv10.2 lub nowsza, Windows 98/ME/NT/2000/XP interfejs podłączenia/komunikacji: EIO, IEEE 1284, USB 2.0 ilość pojemników z tuszem: 4 szt. pojemność podajnika papieru: 150 szt. pojemność tacy odbiorczej: 100 szt. obsługiwane nośniki: koperty, papier A3, papier A3+, papier A4, papier A5, papier A6, papier B4, papier B5, Papier B6, Papier C4, Papier C5, papier C6</p>

		gramatura papieru: 60-286 g/m ² zawartość zestawu: arkusz instalacyjny, Cztery wkłady atramentowe, Cztery główce drukujące, oprogramowanie i sterowniki na CD, podręczny przewodnik, przewód zasilający przewód USB szerokość: 676 mm głębokość: 498 mm wysokość: 199 mm
AK 13	Router bezprzewodowy	router bezprzewodowy (4 porty stałe RJ45 10/100Mb, 1 wyjście LAN ACCESS POINT) protokół 802.11(B, B+, G)
AK 14	Karta sieciowa bezprzewodowa	karta sieciowa bezprzewodowa, protokół 802.11 G
AK 15	Bezprzewodowa karta sieciowa	Szybkość przesyłu 54/108 Mb/s Standard IEEE 802.11g 100 procentowa zgodność z poprzednimi wersjami Wydajna karta PCI Standard łączności bezprzewodowej IEEE 802.11g, maksymalna szybkość przesyłania danych 108 Mb/s, zgodność z WiFi Zakres częstotliwości: 2,4 - 2,4835 GHz 64-/128-/152-bitowe szyfrowanie WEP Podwyższony poziom bezpieczeństwa przez funkcje WPA i 802.1x 802.11g: 108, 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mb/s: OFDM Obsługa systemu Windows XP, Me, 2000, 98SE Tryby ad-hoc i infrastruktury Demontowana antena, 2 dBi (RP-SMA) Zasięg w pomieszczeniach: maksymalnie 100 m (w zależności od panujących warunków) Zasięg na dworze: maksymalnie 400 m (w zależności od panujących warunków)
AK 16	Switch 24-portowy	- Zewnętrzne porty we-wy:: 24 porty RJ-45 10/100 (10Base-T typu IEEE 802.3; 100Base-TX typu 802.3u); 2 porty dual personality - każdy z nich może służyć jako port RJ-45 10/100/1000 (10Base-T typu IEEE 802.3; 100Base-TX typu 802.3u; 1000Base-T Gigabit Ethernet typu 802.3ab) lub wolne gniazdo mini-GBIC (na transceivery mini-GBIC) - opóźnienie < 13,3 μs (LIFO) - wielkość tabeli adresów : 8,000 - funkcja routingu/przełączania: 9,6 Gb/s - przepustowość: max. 6,6 mpps - zasilanie: 100–120 VAC/200–240 VAC; 50/60 Hz - cechy przełącznika: interfejs wiersza poleceń; przeglądarka internetowa; menu konfiguracyjne; zarządzanie pozapasmowe (port szeregowy RS-232C) - bezpieczeństwo: cUL (CSA 950); EN 60950/IEC 950; NOM-019-SCFI-1994; UL 1950 wydanie 3. - Spełniane normy w zakresie emisji elektromagnetycznej: FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A - komunikacja: RFC 783 TFTP; RFC 951 BootP; RFC 1542 BootP; RFC 854 Telnet; RFC 768 UDP; RFC 792 ICMP; RFC 793 TCP; RFC 826 ARP; RFC 2030 SNMP; IEEE 802.3X Flow Control; RFC 2236 IGMP v1/v2/v3; IEEE 802.1D Spanning Tree; IEEE 802.1w Rapid Convergence Spanning Tree; IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol; Cisco Fast EtherChannel® (FEC); RFC 1492 TACACS+; SSHv1/SSHv2 Secure Shell; Secure Sockets Layer (SSL); IEEE 802.1X Network Login; 802.3af Power over Ethernet; IEEE 802.1Q GVRP; IEEE 802.1p Priority; SNMPv1/v2c/v3; Cisco Discovery Protocol (CDP); zarządzanie przez strony w języku HTML i protokół telnet; RFC 1493 Bridge MIB; RFC 1213 MIB II; RFC 2096 IP Forwarding Table MIB; RFC 2737 Entity MIB; RFC 2863 Evolution of Interface; RFC 2665 Ethernet MIB; RFC 2819 - cztery grupy funkcji RMON: 1 (statystyki), 2 (historia), 3 (alarmy) i 9 (zdarzenia); RFC 2021 - konfiguracja sondy RMON (RMON v2); RFC 2668 802.3 MAU MIB; RFC 2613 SMON; RFC 2674 802.1p i IEEE 802.1Q Bridge MIB; RFC 2618 RADIUS Client MIB
AK 17	Switch 48-portowy	- Zewnętrzne porty we-wy: 48 portów RJ-45 10/100 (10Base-T typu IEEE 802.3; 100Base-TX typu 802.3u); 2 porty dual personality — każdy z nich może służyć jako port RJ-45 10/100/1000 lub wolne gniazdo mini-GBIC (na transceivery mini-GBIC) - opóźnienie < 13,3 μs (LIFO) - wielkość tabeli adresów : 8,000 - funkcja routingu/przełączania: 13,6 Gb/s - przepustowość: max. 10,1 mpps - zasilanie: 100–120 VAC/200–240 VAC; 50/60 Hz- cechy przełącznika: interfejs

		wiersza poleceń; przeglądarka internetowa; menu konfiguracyjne; zarządzanie pozapasmowe (port szeregowy RS-232C) - Spełniane normy w zakresie emisji elektromagnetycznej: FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A - Bezpieczeństwo: cUL (CSA 950); EN 60950/IEC 950; NOM-019-SCFI-1994; UL 1950 wydanie 3. - komunikacja: RFC 783 TFTP; RFC 951 BootP; RFC 1542 BootP; RFC 854 Telnet; RFC 768 UDP; RFC 792 ICMP; RFC 793 TCP; RFC 826 ARP; RFC 2030 SNMP; IEEE 802.3X Flow Control; RFC 2236 IGMP v1/v2/v3; IEEE 802.1D Spanning Tree; IEEE 802.1w Rapid Convergence Spanning Tree; IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol; Cisco Fast EtherChannel® (FEC); RFC 1492 TACACS+; SSHv1/SSHv2 Secure Shell; Secure Sockets Layer (SSL); IEEE 802.1X Network Login; 802.3af Power over Ethernet; IEEE 802.1Q GVRP; IEEE 802.1p Priority; SNMPv1/v2c/v3; Cisco Discovery Protocol (CDP); zarządzanie przez strony w języku HTML i protokół telnet; RFC 1493 Bridge MIB; RFC 1213 MIB II; RFC 2096 IP Forwarding Table MIB; RFC 2737 Entity MIB; RFC 2863 Evolution of Interface; RFC 2665 Ethernet MIB; RFC 2819 - cztery grupy funkcji RMON: 1 (statystyki), 2 (historia), 3 (alarmy) i 9 (zdarzenia); RFC 2021 - konfiguracja sondy RMON (RMON v2); RFC 2668 802.3 MAU MIB; RFC 2613 SMON; RFC 2674 802.1p i IEEE 802.1Q Bridge MIB; RFC 2618 RADIUS Client MIB
AK 18	Punkt dostępowy	Punkt dostępowy pracujący pod kontrolą systemu Linux (OpenSource) RAM min. 16MB Flash min. 4MB CPU 200MHz 5xEthernet 10/100 (switch) interfejs bezprzewodowy 802.11b/g
AK 19	Karta bezprzewodowa	standard IEEE 802.11 a/b/g interfejs: PCMCIA wyjście na antenę zewnętrzną w standardzie MCCARD (dopuszczalny także MS-147) sterowniki do systemu Windows oraz wsparcie dla systemu Linux
AK 20	Antena dookólna WiFi	Antena dookólna WiFi ze złączem N-żeńskim pracująca w paśmie 2,4GHz kąąt promieniowania w płaszczyźnie poziomej 360° kąąt promieniowania w płaszczyźnie pionowej 20°
AK 21	Antena panelowa WiFi	Antena panelowa WiFi ze złączem N-żeńskim pracująca w paśmie 2,4GHz kąąt promieniowania w płaszczyźnie poziomej 24° kąąt promieniowania w płaszczyźnie pionowej 24°
AK 22	Przełściówka	Przełściówka złącza antenowego z MCCARD (lub MS-147, zależnie od zakupu w pkt. AK 19) na N-męskie (pasujące do zakupu z pkt. AK 20 i AK 21)
AK 23	Adapter PCMCIA/PCI	Adapter PCMCIA/PCI obsługiwany przez systemy Linux i Windows służący do podłączenia karty bezprzewodowej do komputera stacjonarnego
AK 24	Pendrive 512MB	pamięć USB pojemność pamięci: 512 MB interfejs pamięci: USB 2.0 szybkość zapisu: 3 MB/s szybkość odczytu: 6 MB/s
AK 25	Pendrive 1024MB	pamięć USB pojemność pamięci: 1024 MB interfejs pamięci: USB 2.0 szybkość zapisu: 7 MB/s szybkość odczytu: 11 MB/s możliwość zabezpieczenie hasłem w systemach Windows98SE/2000/XP
AK 26	Wskaźnik laserowy	Kształt długopisu Kolor promienia czerwony Laser klasy II Długość do 140mm Zasilanie: 2 baterie LR 03 (AAA)
AK 27	Zasilacz awaryjny	Zasilacz awaryjny o mocy 800VA
AK 28	Zasilacz awaryjny 800VA	Zasilacz awaryjny - UPS o mocy 800 VA; szybkość przełączania max. 2 ms; czas pracy min. 6.5 min. przy obciążeniu 80%; interfejs USB; oprogramowanie do monitorowania i zarządzania dla Windows 2000/XP
AK 29	Kamera internetowa1	Rozdzielczość 1280x960 pikseli Tryb Video 640x480 pikseli Interfejs USB 1.1 lub USB 2.0 Wbudowany mikrofon Zasilanie: USB zgodność programowa: Microsoft Windows 98/ME/2000/XP

AK 30	Kamera internetowa2	rozdzielczość maks. 1280x960 pikseli funkcja aparatu cyfrowego 1.3Mpix mikrofon interfejs USB obudowa kulista ruchy obiektywu: silniczki umożliwiające obrót soczewki o 140 stopni na boki oraz 60 stopni w górę i dół oprogramowanie: kontrola wyświetlanego obrazu, archiwizowanie i segregacja przechwyconych zdjęć i wideo, wykrywanie ruchu, śledzenie twarzy osoby filmowanej
AK 31	Kamera internetowa3	Rozdzielczość 640x480 pikseli Tryb Video 640x480 pikseli Interfejs USB 1.1 lub USB 2.0
AK 32	Bezprzewodowa, sieciowa kamera internetowa z serwerem www	1 port 10/100, WLAN 802.11g Czułość 0,5 luxa RAM 32 MB Flash 4 MB Ethernet 100Base-TX, wireless 802.11g Detektor ruchu mikrofon
AK 33	Nagrywarka zew. DVD	Nagrywarka DVD zewnętrzna; prędkość nagrywania CD-R x48; DVD-R x16; prędkość odczytu DVD 16x; oprogramowanie do nagrywania płyt
AK 34	Nagrywarka wew. DVD	typ napędu: Wewnętrzny klasa szybkości zapisu DVD-R/+R: 16 x klasa szybkości zapisu DVD-RW: 6 x klasa szybkości zapisu DVD+RW: 8 x klasa szybkości zapisu DVD+R Double Layer: 8 x klasa szybkości zapisu DVD-R Double Layer: 4 x klasa szybkości odczytu DVD-ROM: 16 x czas dostępu DVD-ROM: 160 ms klasa szybkości zapisu CD-R: 48 x klasa szybkości zapisu CD-RW: 24 x klasa szybkości odczytu CD-ROM: 48 x pojemność pamięci podręcznej: 2000 kB interfejs: ATA (IDE) Dual Layer (nagrywanie płyt dwuwarstwowych) pojemność nośnika: 4,7 GB, 8,5 GB odczytywane formaty dysków CD/DVD: CD-DA, CD-Extra, CD-I FMV, CD-Plus, CD-R/RW, CD-ROM, CD-ROM XA, DVD+R (dwuwarstwowe), DVD+R/RW, DVD-R (dwuwarstwowe), DVD-R/RW, DVD-ROM, Karaoke CD, Multi session, Photo CD, Video CD kolor przedniego panela: czarny oprogramowanie do nagrywania płyt typu dane, audio, kopiowanie całych płyt, tworzenie obrazów na dysku oprogramowanie do odtwarzania filmów DVD
AK 35	Zewnętrzny napęd dyskietek USB	odczyt i zapis nośnika 3,5" o pojemności 720 kB oraz 1,44 MB Zasilany poprzez port USB Niewielkie wymiary zewnętrzne: 103 x 142 x 17 mm Kompatybilny z Win 98SE/2000/ME/XP/Mac OS 9/10.x
AK 36	Bluetooth	Adapter Bluetooth zasięg komunikacji: do 100m w obrębie terenu otwartego szybkość transmisji danych: 1MB zasilanie z portu USB kompatybilność z systemami z rodziny Windows: 98SE, ME, NT, 2000, XP zintegrowana antena
AK 37	Mysz USB	mysz optyczna 2 przyciski Rolka przewijania w pionie Profil dla praworęcznych Rozdzielczość min. 500dpi typ złącza: USB
AK 38	Mysz USB do notebooka	mysz optyczna 2 przyciski Rolka przewijania w pionie Profil dla praworęcznych Rozdzielczość min. 500dpi

		niewielkie rozmiary typ złącza: USB
AK 39	Dysk twardy 320GB	pojemność: 320GB Prędkość obrotowa: 7200 obr./min interfejs ATA/100 pojemność pamięci cache: 16MB format szerokości: 3,5 cali
AK 40	Zestaw uruchomieniowy DSP	on-chip RAM-0,5Mbit wydajność-198 MFLOPS wejście i wyjście audio: stereo 16bit interfejs RS-232 lub USB oprogramowanie do kompilacji, uruchamiania i debugowania tworzonych aplikacji funkcjonalnie zgodny z EZ-KIT Lite ADSP-21065L
AK 41	Odbiornik GPS	Wymiary: 5,6cm x 10,7cm x 3,0cm Waga: 160 g, Zasilanie: 2 baterie AA, lub ze źródła zewnętrznego (z wykorzystaniem opcjonalnego kabla zasilającego), Czas pracy na bateriach: min. 19 godz. Wyświetlacz: TFT z powłoką antyrefleksową, 256 kolorów, o wymiarach 3,3 x 4,1 cm i rozdzielczości 176 x 220 px, Antena: wbudowana typu patch, Wodoszczelność: IEC-60529 IPX7 Zakres temp. pracy: -15° do 70°C, Wytrzymałość na przeciążenia: do 6g, Wbudowana mapa bazowa, Pamięć map dodatkowych: 24MB, wbudowana, Wymiana danych: port USB (protokół GARMIN) Moduł GPS: 12 kanałów równoległych z obsługą WAAS/EGNOS, Wbudowane dodatkowe sensory - kompas elektroniczny i sensor ciśnienia. Mapa Polski Funkcja nawigacji TracBack (wg śladu lub według dróg), Funkcja nawigacji Geocache,
AK 42	Karta 4 portowa PCI	Czteroportowa analogowa karta PCI 2.2, z możliwością podłączenia kombinacji 4 modułów FXO (moduł do podłączenia jednej linii miejskiej PSTN) lub FXS (moduł do podłączenia jednego telefonu analogowego). Obsługa oprogramowania Asterisk.
AK 43	Karta zabezpieczająca dysk	Karta zabezpieczająca dysk przed niekontrolowanymi zmianami; przystosowana do procesorów architektury IA-32, ewent. IA-32E; złącze PCI; system operacyjny Windows XP, ewent. XP 64; system plików NTFS; interfejs IDE, S-ATA; zabezpieczenie przed zmianami konfiguracji BIOSu;
AK 44	Karta pamięci SD	pojemność pamięci: 256MB szybkość zapisu: 1,5 MB/s szybkość odczytu: 5MB/s
AK 45	Słuchawki z mikrofonem	Typ słuchawek: stereo Mikrofon: Tak Pasma przenoszenia (słuchawki/mikrofon): 20 Hz - 20 kHz/ 100 Hz - 16 kHz Mikrofon z technologią NCAT Noise Cancelling (odfiltrowanie odgłosów) Napięcie zasilania mikrofonu: 3,0 VDC Przewód ekranowany o długości 1,2 m Regulacja głośności i przełącznik wyciszenia na kablu Wtyk: 3,5 mm
AK 46	Pendrive 4GB	pojemność pamięci: 4096 MB interfejs pamięci: USB 2.0 prędkość zapisu: nie mniej niż 14 MB/s prędkość odczytu: nie mniej niż 24 MB 128-bitowe szyfrowanie danych w standardzie AES Zabezpieczenie danych hasłem
AK 47	Skaner	Interfejs: USB 2.0 Max rozdzielczość optyczna: 3200x6400 Dokładność kodowania kolorów: 48/48 bitów (wew./zew.) Kodowanie odcieni szarości: 16/16 bitów (wew./zew.) Max obszar skanowanie: A4 Możliwość skanowania slajdów: pokrywa z wbudowanym polem oświetlającym Źródło światła/czujnik: CCLF/CCD Czas wstępnego skanowania: poniżej 8s Czas skanowania w trybie 300dpi kolor 24bit: nie więcej niż 8s

		Ciężar nie większy niż 3,1kg
AK 48	Dysk Twardy 200GB	pojemność: 200GB Prędkość obrotowa: 7200 obr./min interfejs ATA/100 pojemność pamięci cache:8MB format szerokości: 3,5 cali

AK 49 Aparat cyfrowy

Wymiary (szer. x wys. x dł.)	112 x 58,1 x 40,2 mm
Waga	max 270g z akumulatorów i kartą pamięci
Ilość efektywnych pikseli	min. 5,0 megapiksela
Przetwornik obrazu	1/2,5", 6,37 mln pikseli (ilość całkowita), filtr barw podst.
Zoom optyczny	10x
Zoom cyfrowy	4x
Ogniskowa	f = 5,2-52 mm (Odp. ogn. ap. 35 mm: 35-350 mm)
Obiektyw	Wysokiej rozdzielczości, zapewniający efekt miękkiego rysowania ogniskowej, 12 elementów w 10 grupach, (3 asferyczne soczewki/3 asferyczne powierzchnie)
Przysłona	Wide: F2.8/F5.0 (2 kroki) Tele: F4.2/F7.1 (2 kroki)
Optyczny stabilizator obrazu	Jest, 2 tryby
Zakres ustawiania ostrości	tryb. norm.: Wide 40 cm/Tele 200 cm - ∞; tryb makro/uproszczony/film: Wide 5 cm/Tele 100 cm - ∞
Ustawienie ostrości w trybie AF	1-punktowy /1-punktowy błyskawiczny /3-punktowy błyskawiczny /9-punktowy /punktowy
Ustawianie ostrości	automatyczne: tryb normalny/makro (pokrętło), ciągłe ustawianie wł/wył
Lampa wspomagająca dla trybu AF	jest
Czułość ISO	auto/80/100/200/400 (tryb zwiększonej czułości: 800-1600)
Balans bieli	auto/św. dzienne/pochmurno/św. halogenowe/ustawianie bieli
Ustawianie balansu bieli	krok 150 K, zakres od -1500 do +1500 K (oprócz ustawienia automatycznego)
Ekspozycja	programowana AE
Kompensacja ekspozycji	krok 1/3 EV, zakres od -2 do +2 EV
Wielokrotne zdjęcia (AE) (Auto Bracketing)	krok +/- 1/3EV - 1 EV, 3 klatki
Pomiar światła	inteligentny wielopunktowy /centralnie ważony /punktowy (tryb "Spot")
Programy zależne od rodzaju sceny	Uproszczony, Normalny, Makro, portret, korekta tonacji skóry, panorama, sportowy, nocny portret, nocna panorama, autoportret, żywność, przyjęcie, świece, fajerwerki, gwiazdzone niebo, plaża, lotnicze, na śniegu, wysoka czułość, dzieci 1, dzieci 2, podwodne, filmowanie, odtwarzanie
Prędkość migawki	8 - 1/2000 s; tryb gwiazdzone niebo: 15, 30, 60 s
Samowyzwalacz	10 s/2 s
Automatyczny podgląd zdjęć	1 s/3 s/zoom
Powiększenie przy przeglądaniu	1 x /4 x /8 x
Regulacja obrazu	naturalny, standardowy, żywy
Tryb efektów barwnych	barwy zimne, ciepłe, czarno-białe, sepia
Format zapisu	zdjęcia: JPEG zgodne z DPOF; zdjęcia z dźwiękiem: JPEG + filmy QuickTime; filmy: QuickTime Motion JPEG
Rozmiar zapisywanego obrazu (piksele)	(Format 4:3) 2560 x 1920, 2048 x 1536, 1600 x 1200, 1280 x 960, 640 x 480; (Format 3:2) 2560 x 1712, 2048 x 1360; (Format 16:9) 2560 x 1440, 1920 x 1080; Filmy (4:3): 640 x 480, 320 x 240,

	(16:9): 848 x 480.
Jakość zdjęć	Fine (podwyższona) /Standard (zwykła)
Filmy	format 4:3: 640 x 480 pikseli, 320 x 240 pikseli, 30 kl./s, 10 kl./s; format 16:9: 848 x 480 pikseli, 30 kl./s, 10 kl./s
Tryb zdjęć seryjnych	zdjęcia o pełnej rozdzielczości, 3 kl./s lub 2 kl./s, pełna rozdzielczość: maks. 5 zdjęć (w trybie "Standard")/maks. 3 zdjęć (w trybie "Fine")
Nieograniczone wykonywanie zdjęć seryjnych	jest
Zdjęcia z dźwiękiem / dogrywanie dźwięku	5 s / maks. 10 s
Histogram w czasie rzeczywistym	jest
Linie ułatwiające kompozycję	jest
Wbudowana lampa błyskowa	autom., autom./redukcja efektu czerwonych oczu, spowolniona synchronizacja/redukcja efektu czerwonych oczu, zawsze wł./wył.; 0,3-3,7 m (tryb "Wide"/ISO AUTO), 1,0-2,4 m (tryb "Tele"/ISO AUTO); tryb podwyższonej czułości: 0,8-5,7 m ("Wide"), 1,0-3,7 m ("Tele")
Wyświetlacz LCD	2,5" (207 tys. pikseli) polikrystaliczny wyświetlacz TFT LCD, tryb Power LCD, tryb High Angle, pole widzenia około 100%
Tryb przeglądania /odtworzenia	wyświetlenie 25 /9 miniatur, wyświetlanie według daty, odtwarzanie z powiększeniem (do 16x), obracanie zdjęć, przeglądanie (regulacja prędkości), odtwarzanie ulubionych, zmiana rozmiaru zdjęcia (wybór ilości pikseli), kadrowanie, ochrona, ustawienia wydruku DPOF
Języki OSD	polski, angielski, niemiecki, francuski, włoski, hiszpański, czeski, węgierski, japoński
Nośniki danych	pamięć wbudowana, karty pamięci SD, karty MMC
Mikrofon	jest
Złącza	zasilanie, wyjście A/V (NTSC/PAL), USB
Współpraca z drukarką	PictBridge
Źródło zasilania	akumulator Li-Ion 3,7 V, 1000 mAh
wyposażenie	zasilacz do ładowania akumulatorów, akumulator, pokrywa obiektywu, kabel AV, kabel USB, kabel AC, pasek, CD-ROM z oprogramowaniem
Głośnik	jest
Kompensacja tylnego światła	jest (w trybie uproszczonym)
Ekran pomocy wyboru trybu	jest
Wykrywanie orientacji	jest
Data podróży	jest
Animacja odwracania zdjęcia	jest
Wbudowana pamięć	13,4 MB
Tryb ekonomiczny	jest
Kolor obudowy	czarny

WYPOSAŻENIE LABORATORIUM RZECZYWISTOŚCI WIRTUALNEJ

ZESTAW 1	Kask cybernetyczny	<p>równoważność widzenia: ekran 105" widziany z 360 cm współczynnik kształtu: 4 × 3 (ang. aspect ratio: 4 × 3) rozdzielczość: SVGA 800 × 3 × 600 na ekran (1,44 megapikseli) stereowizja: wykrywana automatycznie precyzja koloru: 24 bity jasność : > 50 cd / m² śledzenie: 360° H, > 60° V współczynnik kontrastu : > 200 : 1 zużycie energii: typowo < 1W, max 1,5 W kąt widzenia: około 40 ° po przekątnej rozmiar : 24 mm W × 23 mm H × 9.5 mm D waga: poniżej 0,25 kg tryb sygnału wejściowego: RGB (PC D-Sub) wyjście audio: stereo, max 1,5 W zasilanie: 5V DC regulowane, ~ 1W lub USB mikrofon: wbudowany, usuwający szum warunki pracy: temperatura działania 0°÷35°C, przechowywania -10°÷50°C ergonomia: automatyczne dostosowywanie odległości między źrenicami oraz nachylenia, automatyczne wyłączanie po dwóch godzinach</p>
	Joystick Virtual Reality	<p>sterowanie : On-Base/Mid-air control, precision throttle control zgodność z aplikacjami 3D/VR interfejs: USB przyciski: 8 funkcyjnych, 4 ognia, 2 specjalne ostrzału/sterowania, 3 dostosowywania czułości punkt widzenia): hat switch wskaźniki: 5 LED</p>
	Rękawica cybernetyczna	<p>czujniki : 5 czujników po jednym na palec rozdzielczość : 10 bitów (1024 pozycji na palec) interfejs: RS-232 38400 full duplex częstotliwość : 100 Hz zasilanie : 12V DC rozmiary: uniwersalne (elastyczne) rozszerzalność: szyna dla zewnętrznych urządzeń</p>
ZESTAW 2	Kask cybernetyczny: okulary	<p>rozdzielczość: 800×600 pole widzenia: 26° po przekątnej rozmiar obrazu: 76" przy 13' precyzja koloru: 24 bity dopasowanie IPD: nie wymagane ostrość: 13' TBR wypukłość oka: 25 mm wyjście źrenicy: 17mm poziomo × 6mm pionowo zbieżność: 7'10", 100% overlap, TBR wejście: SVGA (ang. VGA / SVGA / XGA input: scaled to SVGA (800 × 600)) częstotliwość odświeżania (bez migotania): 120 Hz dźwięk: stereo waga: około 200g dopasowanie: uniwersalne cechy sterowania: wł/wył, głośność zasilanie: 230 V AC połączenie audio: 1/8"</p>
	Rękawica cybernetyczna	<p>- czujniki palców: 5 niezależnych pomiarów palców, rozdzielczość: 0,5 stopnia (zakres 0-90 stopni), częstotliwość odświeżania: 60 Hz - system śledzenia: optyczny, zakres około 1 metr od odbiornika, częstotliwość odświeżania: 45 Hz, 6 stopni swobody: x, y, z: rozdzielczość 0,125" przy 91,44 cm od odbiornika, dokładność 0,5" przy 91,44 cm od odbiornika. odchylenie, nachylenie, kołysanie: rozdzielczość 3 stopnie, dokładność 3 stopnie - odbiornik: montowany na biurku, nie wymagany przewód zasilania, łatwy demontaż - interfejs: ×2, zgodny z USB 1.1 i specyfikacją HID</p>
	Śledzenie pozycji (26.2 × 39.2 × 14.8 mm)	<p>w pełni zintegrowanych 9 czujników zakres: 360° software: specjalizowany interfejs: RS-232 serial, USB częstotliwość aktualizacji: 180 Hz</p>

NOTEBOOKI

Notebook 1

procesor	Procesor klasy x86, taktowany zegarem co najmniej 1,7GHz, zaprojektowany do pracy w urządzeniach przenośnych, technologia szyny danych 400MHz, pamięć cache CPU co najmniej 2 MB L2, lub procesor o równoważnej wydajności wg wyników testu przeprowadzonego przez Wykonawcę. W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami.
pamięć RAM	512MB DDR2, max wielkość pamięci 2048MB, 2 banki pamięci
dysk twardy	60GB
ekran	15,1" TFT XGA, rozdzielczość 1024x768
pamięć wideo	128MB
wbudowane napędy	DVD-RW DL (Dual Layer)
karta dźwiękowa	Wbudowana
modem	Modem 56K V.92
karty sieciowe	1x10/100/1000BaseT Gigabit ethernet (RJ45), Bezprzewodowa karta sieciowa typ IEEE 802.11b/g
urządzenie wskazujące	Touchpad
złącza	15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor), 4 x USB 2.0, FireWire (IEEE 1394), S/PDIF, TV out, wejście na mikrofon, Wejście zasilania (DC-in), wyjście słuchawkowe,
typ gniazd PCMCIA	1 x PC Card Slot type I lub II
wyposażenie	Czytnik kart pamięci obsługujący typy kart: MemoryStick, MultiMedia Card, SecureDigital Card
czas pracy na bateriach	min 5 godzin
masa brutto	max 2,8 kg

Notebook 2

procesor	Dwurdzeniowy procesor klasy x86, taktowany zegarem co najmniej 1,6GHz, zaprojektowany do pracy w urządzeniach przenośnych, technologia szyny danych 667MHz, pamięć cache CPU co najmniej 2 MB L2, lub procesor o równoważnej wydajności wg wyników testu przeprowadzonego przez Wykonawcę. W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami.
pamięć RAM	1024 MB DDR2
dysk twardy	80 GB, ze wsparciem dla interfejsu Ultra DMA 100
ekran	przekątna 15.4", WXGA WideScreen TFT LCD, rozdzielczość nominalna 1280 x 800
pamięć wideo	256MB VRAM
wbudowane napędy	DVD-RW DL (Dual Layer)
karta dźwiękowa	pełny duplex i efekty 3D, głośniki stereo 1,5W
modem	56k
karty	10/100Mb/s Base-T, IEEE 802.11a/b/g, wbudowana obsługa standardu Bluetooth

sieciowe	
urządzenie wskazujące	touchpad
złącza	gniazdo słuchawkowe, gniazdo mikrofonowe, line-in, RJ11 (modem), RJ45 (LAN), 4 x USB 2.0, IEEE 1394, wyjście TV (S-Video), wyjście VGA, PCMCIA 2.1 typ II, wbudowany czytnik kart pamięci SD/MMC/MS/MS PRO
kamera wideo	wbudowana, 1.3M
wyposażenie	myszka optyczna, torba
waga	max 2,8 kg

Notebook 3

procesor	Dwurdzeniowy procesor klasy x86, taktowany zegarem co najmniej 2GHz, zaprojektowany do pracy w urządzeniach przenośnych, technologia szyny danych 667MHz, pamięć cache CPU co najmniej 2 MB L2, lub procesor o równoważnej wydajności wg wyników testu przeprowadzonego przez Wykonawcę. W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami.
pamięć RAM	512MB DDR2, max wielkość pamięci 4GB, 2 banki pamięci
dysk twardy	100 GB
ekran	15,4 cali TruBrite WXGA TFT, max rozdzielczość 1280x800
pamięć wideo	128 MB
wbudowane napędy	DVD-RW DL (Dual Layer)
karta dźwiękowa	stereo 16 bitów
karty sieciowe	bezprzewodowa karta sieciowa IEEE 802.11b/g, 1x10/100/1000BaseT Gigabit ethernet
urządzenie wskazujące	Touch Pad
złącza	4 x USB 2.0; RJ-11; RJ-45 1x10/100/1000BaseT Gigabit ethernet; 1x S-Video (Out); 1x FireWire (IEEE1394); Parallel (IEEE 1284); wyjście słuchawkowe; Wejście zasilania (DC-in); 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor),
typ gniazd PCMCIA	1 x PC Card Slot type II; 1 x Express Card
wyposażenie	Bluetooth, IR (podczerwień), czytnik kart pamięci: SecureDigital Card; MemoryStick; MemoryStick Pro; MultiMedia Card; xD-Picture Card, głośniki stereo; mikrofon
waga	max 2,8 kg
system operacyjny	zainstalowany system Microsoft Windows XP Professional PL

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, notebooków, urządzeń peryferyjnych i sieciowych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej w 2006 roku.

oświadczamy, że:

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

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)

(nazwa i adres wykonawcy)

Oferta

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

Nawiązując do zaproszenia do wzięcia udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę komputerów stacjonarnych, notebooków, urządzeń peryferyjnych i sieciowych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej

My niżej podpisani:

działający w imieniu i na rzecz

.....
.....

(należy podać pełną nazwę Wykonawcy i adres)

Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ ZP/29/WETI/06

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 5 tygodni od dnia podpisania Umowy.
- 2. Oświadczamy, że udzielamy:**
..... miesięcznej gwarancji na przedmiot Umowy (z zastrzeżeniem pkt. III e w SIWZ).
- 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. 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 bez udziału **podwykonawców**, za wyjątkiem usługi transportu i gwarancyjnych.
7. **Akceptujemy** warunki płatności – przelew 14 dni od daty otrzymania faktury.
8. **Oświadczamy**, że wadium o wartości 6000 PLN wnieśliśmy w dniu..... w formie
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. 4**
 - 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 sprzętu komputerowego w okresie ostatnich 3 lat– **załącznik 5**, 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) Dokumentacja potwierdzająca równoważność ofert, zgodnie z opisem zawartym w specyfikacji technicznej.
 - 12) Wykaz punktów serwisowych Wykonawcy –**zał. 6**.

14)

16)

17)

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)

Formularz cenowy

Lp	Wyszczególnienie (parametry, typ i model oferowanego sprzętu)	Oznaczenie w SIWZ	Cena jednost kowa [PLN]	Ilość sztuk	Wartość netto [PLN]	VAT [%]	Wartość brutto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
Zestawy komputerowe							
1		A		3		0	
2		AA		6		0	
3		B		1		0	
4		C		4		0	
5		D		2		0	
6		DD		1		0	
7		E		3		0	
8		F		19		0	
Akcesoria komputerowe							
9		AK 1		2		0	
10		AK 2		9		0	
11		AK 3		1		0	
12		AK 4		2		0	
13		AK 5		2		0	
14		AK 6		12		0	
15		AK 7		1		0	
16		AK 8		1		0	
17		AK 9		4		0	
18		AK 10		1		0	
19		AK 11		2		0	
20		AK 12		1		0	
21		AK 13		1		0	
22		AK 14		1		0	
23		AK 15		18		0	
24		AK 16		1		0	
25		AK 17		1		0	
26		AK 18		4		0	
27		AK 19		4		0	
28		AK 20		2		22	
29		AK 21		2		22	
30		AK 22		4		22	
31		AK 23		4		22	
32		AK 24		1		22	
33		AK 25		24		22	
34		AK 26		1		22	
35		AK 27		1		22	
36		AK 28		1		22	
37		AK 29		3		22	
38		AK 30		1		22	
39		AK 31		4		22	
40		AK 32		2		22	
41		AK 33		1		22	
42		AK 34		4		22	

43		AK 35		1		22	
44		AK 36		3		22	
45		AK 37		19		22	
46		AK 38		3		22	
47		AK 39		20		22	
48		AK 40		9		22	
49		AK 41		1		22	
50		AK 42		1		22	
51		AK 43		2		22	
52		AK 44		1		22	
53		AK 45		4		22	
54		AK 46		1		22	
55		AK 47		1		0	
56		AK 48		1		22	
57		AK 49		1		22	
Wyposażenie laboratorium rzeczywistości wirtualnej							
56		Zestaw 1	Kask cybernetyczny		1		22
57			Joystick virtual reality		1		22
58			Rękawica cybernetyczna		1		22
59		Zestaw 2	Kask cybernetyczny - okulary		1		22
60			Rękawica cybernetyczna		1		22
61			Śledzenie pozycji		1		22
Notebooki							
62		Notebook 1		2		22	
63		Notebook 2		1		22	
64		Notebook 3		1		22	
				Razem:			

Wykaz wykonanych dostaw

L.p.	Przedmiot dostawy [krótki opis]	Wartość dostawy [brutto w zł]	Data wykonania	Odbiorca [nazwa, adres, telefon]
1				
2				
3				
4				
5				

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

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

Wykaz punktów serwisowych Wykonawcy

(pieczęć Wykonawcy)

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/29/WETI/06.

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/29/WETI/06
zawarta zgodnie z przepisami Ustawy - Prawo zamówień publicznych
(Dz. U. Nr 19 poz. 177 z 2004 r. z późniejszymi zmianami)

w dniu2006 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, ul.

reprezentowaną przez:

.....

REGON: 1..... NIP:..... KRS:

zwaną dalej WYKONAWCĄ,

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę komputerów stacjonarnych, notebooków, urządzeń peryferyjnych i sieciowych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

§ 1

Przedmiot umowy

Przedmiotem umowy jest dostawa fabrycznie nowych komputerów stacjonarnych, notebooków, urządzeń peryferyjnych i sieciowych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej

§ 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 ujętego w *zał. 1* do niniejszej Umowy kwotę netto (słownie: złotych), brutto: (słownie: złotych dziewięćdziesiąt groszy), tj, określoną w ofercie WYKONAWCY z dnia
3. Podstawą zapłaty będzie faktura przedłożona przez WYKONAWCĘ po dokonaniu protokólnego odbioru przedmiotu Umowy bez zastrzeżeń. Na fakturze powinna być wyszczególniona cena netto, podatek VAT i wartość brutto dostawy.
4. Zapłata zostanie dokonana przelewem w ciągu 14 dni od daty otrzymania faktury na rachunek WYKONAWCY . Za zwłokę w zapłacie za przedmiot Umowy Zamawiający zapłaci odsetki ustawowe.
5. Dopuszczalne są oddzielne dostawy sprzętu. Odbiór każdej dostawy musi być potwierdzony protokołem oraz wykazem dostarczonego sprzętu zgodnie z *załącznikiem 8 i 9 SIWZ*.
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 5 tygodni od dnia podpisania umowy.
2. Kompletny przedmiot Umowy opisany w *załączniku 1* powinien zostać dostarczony przez WYKONAWCĘ na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, pok. 114 lub 116, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk.
3. Dostawa sprzętu może być dostarczona do wskazanego w pkt.2 miejsca odbioru wyłącznie w dni robocze tygodnia (poniedziałek – piątek) w godzinach 8⁰⁰-15⁰⁰
4. Termin wykonania umowy uznaje się za dotrzymany, jeżeli przed upływem ustalonego w niniejszej Umowie terminu WYKONAWCA dostarczył przedmiot Umowy na miejsce wskazane w pkt.2.

§ 4

Warunki gwarancji

1. WYKONAWCA udziela .. **miesięcznej gwarancji na przedmiot Umowy, liczonej od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.**
2. Niezależnie od zapisów w ust.1 na moduły pamięci RAM WYKONAWCA udziela wieczystej gwarancji.
3. W ramach gwarancji, o której mowa w ust. 1 WYKONAWCA zobowiązuje się w szczególności:
 - przystąpić do naprawy gwarancyjnej w czasie nie dłuższym niż **24** godziny od chwili zgłoszenia awarii, licząc w dni robocze,
 - zapewnić czas naprawy nie dłuższy niż **24** godziny licząc od momentu zgłoszenia awarii,
 - 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.
 6. Modyfikacje komputerów stacjonarnych dostarczonych w ramach niniejszej Umowy wykonywane w okresie gwarancji przez własne służby techniczne Zamawiającego, po uprzednim uzgodnieniu z Wykonawcą, nie będą powodowały utraty gwarancji.

§ 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. WYKONAWCA jest zobowiązany wykonać czynności będące przedmiotem umowy z należytą starannością, a także chronić interesy ZAMAWIAJĄCEGO w zakresie powierzonych sobie czynności.
2. ZAMAWIAJĄCY jest uprawniony do naliczania WYKONAWCY kary umownej:
 - za zwłokę w realizacji przedmiotu Umowy w wysokości 0,1% wartości brutto nie zrealizowanej części przedmiotu Umowy za każdy dzień zwłoki liczonej od terminu określonego w § 3 ust. 1,
 - za zwłokę w przystąpieniu do naprawy gwarancyjnej w wysokości 50zł za każdy dzień zwłoki liczony od minięcia 24h od momentu zgłoszenia usterki.
3. W przypadku niewykonania przedmiotu Umowy w terminie 14 dni od upływu terminu ustalonego w Umowie, ZAMAWIAJĄCY może odstąpić od Umowy bez wyznaczania dodatkowego terminu. WYKONAWCA w tym przypadku zapłaci ZAMAWIAJĄCEMU karę umowną w wysokości 10% wartości brutto przedmiotu umowy.

§ 7

Pozostałe warunki wykonania dostawy.

1. W sprawach związanych z wykonaniem niniejszej Umowy, do kontaktów z WYKONAWCĄ, ZAMAWIAJĄCY wyznacza:
..... tel.:
a WYKONAWCA wyznacza:
..... tel.:
O każdej zmianie wyznaczonych osób ZAMAWIAJĄCY i WYKONAWCA niezwłocznie powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.
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

.....

.....

Załączniki do Umowy:

- 1) Specyfikacja techniczna sprzętu.
- 2) Protokół zdawczo-odbiorczy
- 3) Wykaz dostarczonego sprzętu

Protokół zdawczo-odbiorczy

Stwierdza się, że zgodnie z treścią Umowy ZP/29/WETI/2006 z dnia2006 został dostarczony sprzęt zgodnie z wykazem nr. z dnia2006.

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/29/WETI/2006

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,