



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

# SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

*na dostawę komputerów stacjonarnych, monitorów, drukarek, sprzętu sieciowego oraz akcesoriów komputerowych 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/10/WETI/07

CRZP/59/009/D/07

# Spis treści:

I) Nazwa oraz adres Zamawiającego .....	3
II) Tryb udzielenia zamówienia .....	3
III) Opis przedmiotu zamówienia .....	3
Wymagania stawiane Wykonawcom w stosunku do przedmiotu zamówienia .....	3
IV) Termin wykonania zamówienia .....	4
V) Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków .....	4
VI) Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu .....	5
VII) Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami .....	6
VIII) Wymagania dotyczące wadium .....	7
IX) Termin związania ofertą .....	8
X) Opis sposobu przygotowywania ofert .....	8
Dokumenty wymagane w ofercie .....	9
XI) Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert .....	10
XII) Opis sposobu obliczenia ceny .....	10
XIII) Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert .....	11
XIV) Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego .....	11
XV) Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy .....	11
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 .....	11
XVII) Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia .....	12
Załączniki: .....	12
Specyfikacja techniczna .....	13
OŚWIADCZENIE .....	35
Oferta .....	36
Formularz cenowy .....	39
Wykaz wykonanych dostaw .....	44
WYKAZ PUNKTÓW SERWISOWYCH .....	45
UMOWA nr ZP/10/WETI/07 .....	46
Protokół zdawczo-odbiorczy .....	50
Wykaz dostawy nr .....	51

## 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 przekraczającej kwoty określone w przepisach na podstawie art. 11 ust 8 ustawy PZP.

## III) Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych komputerów stacjonarnych, monitorów, drukarek, sprzętu sieciowego oraz akcesoriów komputerowych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej zgodnie z wyszczególnieniem – *załącznik 1*.  
CPV: 30213000-5, 30231250-4, 30233231-9, 30233234-0, 32420000-3, 30217200-5.

### Wymagania stawiane Wykonawcom w stosunku do przedmiotu zamówienia

- a) Zamówienie dotyczy dostawy fabrycznie nowych urządzeń.
- b) Oferowane zestawy komputerowe oraz monitory muszą być objęte 36 miesięcznym okresem gwarancyjnym.
- c) Oferowane drukarki, sprzęt sieciowy oraz pozostałe akcesoria muszą być objęte 24 miesięcznym okresem gwarancyjnym
- d) Oferowane serwery muszą być objęte 36 miesięcznym okresem gwarancyjnym oraz 3 letnią pomocą techniczną.
- e) W ramach okresu gwarancyjnego:
  - czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 48 godzin licząc w dni robocze od daty i godziny zgłoszenia usterki,
  - czas usuwania awarii nie może być dłuższy niż 14 dni licząc w dni robocze od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki, a w przypadku serwerów nie dłuższy niż 72 godziny.
- f) 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.).
- g) Niezależnie od wymogów gwarancyjnych w pkt. b i d, moduły pamięci RAM powinny posiadać wieczystą gwarancję.
- h) Dla zapewnienia sprawnej obsługi gwarancyjnej Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dysponował punktem serwisowym, a wobec braku takiego punktu w przypadku wyboru jego oferty podpisał stosowną umowę z punktem serwisowym i dostarczył ją Zamawiającemu przed podpisaniem Umowy. Wykaz punktów serwisowych należy wyszczególnić zgodnie z załącznikiem 6.

W opisie przedmiotu zamówienia Zamawiający podał minimalne parametry jakie powinien spełnić dostarczony sprzęt. Zamawiający dopuści oferty równoważne tzn. o parametrach nie gorszych od podanych w opisie przedmiotu zamówienia.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do niezrealizowania przedmiotu zamówienia w całości, tj.: w ilościach podanych w formularzu cenowym (załącznik 4 do SIWZ).

#### **IV) Termin wykonania zamówienia**

4 tygodnie 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 200 000 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 200 000 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 spełnienia warunków udziału w postępowaniu**

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

1. W celu potwierdzenia, że wykonawca posiada uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności określonej w SIWZ oraz nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy 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) 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.

d) aktualną informacją 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) aktualną informację 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 :

- informację 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. 8<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>):

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

## **VIII) Wymagania dotyczące wadium**

1. Wykonawcy uczestniczący w postępowaniu zobowiązani są do wniesienia wadium w wysokości 7000 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/10/WETI/07”.

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. Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk z dopiskiem „Wadium nr sprawy ZP/10/WETI/07”, w dniach od poniedziałku do piątku, w godz. 9<sup>00</sup> do 13<sup>00</sup>. W treści dokumentów gwarantujących zobowiązania wadium należy zapisać, że „Zabezpieczenie wadium dotyczy przetargu na dostawę komputerów stacjonarnych, monitorów, drukarek, sprzętu sieciowego oraz akcesoriów komputerowych 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 wadium 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 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/10/WETI/07. NIE OTWIERAĆ przed 07.05.2007 godz. 13<sup>00</sup>!**”.
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 – <b>załącznik 3</b>
2.	Formularz cenowy – <b>załącznik 4</b>
3.	Aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej.
4.	Oświadczenie Wykonawcy – <b>załącznik 2</b>

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 – <b>załącznik 5</b> , 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 – <b>załącznik 6</b> .

## XI) Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

Oferty należy składać od poniedziałku do piątku w godz. 8<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> 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 07.05.2007 o godz. 12:30

Otwarcie ofert nastąpi w Sali Rady Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku, przy ul. Narutowicza 11 pokój 122 w budynku Wydziału ETI, w dniu 07.05.2007 godz. 13:00

## 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 podać typ i model proponowanego sprzętu.

UWAGA:

*W kolumnie **szczegółowa specyfikacja** (kolumna 2) należy wyszczególnić co najmniej parametry odnoszące się do podanych w opisie przedmiotu zamówienia oraz podać typ i model oferowanego 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:

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**

Ocenione zostaną oferty Wykonawców nie wykluczonych z postępowania, które spełniają warunki określone w SIWZ oraz oferty, które nie zostały odrzucone. Wybrana zostanie oferta z najmniejszą ceną.

Przy wyborze oferty zamawiający będzie kierował się następującym kryterium:

- a) cena oferty  $C = 100\%$

**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*.

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 notebooków.
- 2) Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.
- 3) Formularz oferty.
- 4) Formularz cenowy.
- 5) Wykaz wykonanych dostaw.
- 6) Wykaz punktów serwisowych/
- 7) Wzór Umowy.
- 8) Protokół zdawczo – odbiorczy
- 9) Wykaz dostawy

**ZATWIERDZAM**

**Gdańsk, 22.03.2007**

## Specyfikacja techniczna

## Zestaw komputerowy A

	A
Procesor	+
Płyta główna	+
Karta graficzna	+
Pamięć RAM	+
Dysk twardy	+
Nagrywarka DVD	+
FDD	+
Obudowa	+
Mysz	+
Klawiatura	+

Procesor	Dwurdzeniowy procesor taktowany zegarem co najmniej 2,93GHz, technologia szyny systemowej 1066MHz, pojemność pamięci cache 4MB, obsługa technologii 64 bitowej 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	obsługa częstotliwości FSB: 1066 MHz, 533 MHz, 800 MHz rodzaj pamięci: DDR2 liczba gniazd DDR2: 4 szt. obsługiwane typy pamięci: DDR2-533, DDR2-667, DDR2-800 maksymalna wielkość pamięci: 8 GB obsługa technologii Dual DDR zintegrowana karta dźwiękowa: 7.1 zintegrowany kontroler FireWire zintegrowana karta sieciowa: Gigabit kontroler RAID SATA interfejs dysków IDE ATA: ATA/100 Maksymalna ilość urządzeń ATA: 2 liczba wszystkich kanałów IDE ATA: 1 interfejs dysków Serial ATA: SATA/300 min. ilość urządzeń Serial ATA: 4 min. ilość złącz PCI-E 16x: 2x min. ilość złącz PCI-E 1x: 1x min. ilość złącz PCI: 2x min. ilość złącz USB 2.0: 4 szt. Typ złącza zasilania ATX: 24 pin
Karta graficzna	Wielkość pamięci 512MB Typ zastosowanej pamięci DDR2 Typ złącza PCI Express x 16 Wejścia/wyjścia: DVI, VGA, TV-out Chłodzenie za pomocą radiatora Obsługiwane standardy DirectX 9.0c, OpenGL 2.0 Przejściówka DVI->VGA Kabel S-Video Kabel HDTV Kabel DVI
RAM	Rodzaj pamięci DDR2 Dual channel Pojemność pamięci 2048MB (2x1024) Typ pamięci NON-ECC
Dysk twardy	Pojemność dysku 160GB Interfejs Serial ATA 300 Pojemność pamięci cache 8MB Prędkość obrotowa 7200obr/min Format wielkości 3,5" W skład zestawu wchodzi 2 szt. dysków
Nagrywarka	Napęd wewnętrzny

DVD	min szybkość zapisu DVD+/-R 16x min szybkość zapisu DVD+/-RW 6x min szybkość zapisu DVD+/-R DL 8x min szybkość zapisu CD-R 48x min szybkość zapisu CD-RW 32x prędkość odczytu płyt DVD 16x prędkość odczytu płyt CD 48x technologia LightScribe oprogramowanie do nagrywania płyt CD i DVD oprogramowanie do odtwarzania filmów DVD oprogramowanie umożliwiające wypalanie napisów, grafiki na płycie
FDD	1,44MB Format wielkości 3,5"
Obudowa	ATX Midi Tower Moc zasilacza 400W Wyrowadzenie USB z przodu obudowy Ilość kieszeni 5,25" zew. min. 4 Ilość kieszeni 3,5" zew. min.1 Ilość kieszeni 3,5" wew. min. 4
Mysz	Optyczna 3 przyciski Rolka przewijania Bezprzewodowa
Klawiatura	Bezprzewodowa standardowa

### Zestawy komputerowe z serii B

	B	B1
Procesor	+	+
Płyta główna	+	+
Karta graficzna	zintegrowana	zintegrowana
Pamięć RAM	+	+
Dysk twardy	+	+
Nagrywarka DVD	+	+
Napęd DVD	-	+
FDD	+	+
Obudowa	+	+
Mysz bezprzewodowa	+	-
Klawiatura bezprzewodowa	+	-
Mysz przewodowa	-	+
Klawiatura przewodowa	-	+
		Zainstalowany system operacyjny Windows XP Professional

Procesor	Dwurdzeniowy procesor taktowany zegarem co najmniej 2,4GHz, technologia szyny systemowej 1066MHz, pojemność pamięci cache 4MB, obsługa technologii 64 bitowej 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	obsługa częstotliwości FSB: 1066 MHz, 533 MHz, 800 MHz rodzaj pamięci: DDR2 liczba gniazd DDR2: 4 szt.

	obsługiwane typy pamięci: DDR2-533, DDR2-667, DDR2-800 maksymalna wielkość pamięci: 8 GB zintegrowana karta dźwiękowa: 6 kanałowa (5.1) zintegrowana karta grafiki zintegrowana karta sieciowa: Gigabit min. ilość złącz USB 2.0: 8 szt. min. ilość złącz IEEE-1394a 2szt min. ilość złącz Serial ATA 6szt min. ilość złącz ATA 1szt micro ATX
<b>Karta grafiki</b>	Zintegrowana na płycie głównej
<b>RAM</b>	Rodzaj pamięci DDR2 Dual channel Pojemność pamięci 1024MB (2x512) Typ pamięci NON-ECC
<b>Dysk twardy</b>	Pojemność dysku 160GB Interfejs Serial ATA 300 Pojemność pamięci cache 8MB Prędkość obrotowa 7200obr/min Format wielkości 3,5"
<b>Nagrywarka DVD</b>	Napęd wewnętrzny min szybkość zapisu DVD+/-R 16x min szybkość zapisu DVD+/-RW 6x min szybkość zapisu DVD+/-R DL 8x min szybkość zapisu CD-R 48x min szybkość zapisu CD-RW 32x prędkość odczytu płyt DVD 16x prędkość odczytu płyt CD 48x technologia LightScribe oprogramowanie do nagrywania płyt CD i DVD oprogramowanie do odtwarzania filmów DVD oprogramowanie umożliwiające wypalanie napisów, grafiki na płycie
<b>Napęd DVD</b>	Prędkość odczytu DVD min 16x Prędkość odczytu CD min. 48x
<b>FDD</b>	1,44MB Format wielkości 3,5"
<b>Obudowa</b>	ATX Midi Tower Moc zasilacza 400W Wyprowadzenie USB z przodu obudowy Ilość kieszeni 5,25" zew. min. 4 Ilość kieszeni 3,5" zew. min.1 Ilość kieszeni 3,5" wew. min. 4
<b>Mysz</b>	Optyczna 3 przyciski Rolka przewijania Bezprzewodowa
<b>Klawiatura</b>	Bezprzewodowa standardowa
<b>Mysz</b>	mysz optyczna, przewodowa typ złącza: PS/2 liczba przycisków: 3 liczba rolek: 1 rozdzielczość minimum 500dpi
<b>Klawiatura</b>	klawiatura standardowa, przewodowa typ złącza: PS/2 profil dla lewo i praworęcznych

## Zestawy komputerowe z serii C

	C	C1	C2	C3
Procesor	+	+	+	+
Płyta główna	+	+	+	+
Karta graficzna 1	+	+	-	+
Karta graficzna 2	-	-	+	-
Pamięć RAM	+	+	+	+
Dysk twardy	<b>160GB</b>	<b>160GB</b>	<b>160GB</b>	<b>80GB</b>
Nagrywarka DVD	+	+	+	-
Napęd DVD	+	-	-	+
FDD	+	+	+	+
Obudowa	+	+	+	+
Zasilacz	+	+	+	+
Mysz	+	+	+	+
Klawiatura	+	+	+	+
Karta PCI	-	-	-	+

Procesor	Procesor klasy x86, taktowany zegarem co najmniej 2.8GHz, technologia szyny systemowej 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 szyny systemowej: 533 MHz, 800 MHz rodzaj pamięci: DDR2 liczba gniazd DDR2: 4 obsługiwane typy pamięci: 400 MHz, 533 MHz maksymalna wielkość pamięci: 4 GB obsługa technologii Dual DDR zintegrowana karta dźwiękowa zintegrowana karta sieciowa: 10/100/1000 Mbps interfejs dysków IDE ATA: 100 MB/s minimalna ilość urządzeń ATA: 2 szt. interfejs dysków Serial ATA: SATA/300 minimalna ilość urządzeń Serial ATA: 4 szt. min. ilość złącz PCI-E 16x: 1 min. ilość złącz PCI-E 1x: 2 min. ilość złącz USB 2.0: 6 szt. format płyty: ATX, Typ złącza zasilania ATX: 24-pin
Karta graficzna 1	Liczba potoków renderujących ROP min. 4 Wielkość zainstalowanej pamięci 256MB Szyna dostępu do pamięci 64bit Częstotliwość RAMDAC 400MHz Typ złącza magistrali PCI-E Wejścia/wyjścia DVI-D, VGA, HDTV-Out
Karta graficzna 2	Liczba potoków renderujących ROP min. 4 Wielkość zainstalowanej pamięci 256MB Szyna dostępu do pamięci 64bit Częstotliwość RAMDAC 400MHz Typ złącza magistrali PCI-E Wejścia/wyjścia DVI (z przejściówką na VGA) i VGA (D-Sub) Możliwość podłączenia dwóch monitorów VGA (D-Sub) Sterowniki z obsługą stereoskopii
Pamięć RAM	rodzaj pamięci: DDR2 Dual Channel pojemność pamięci: 1024MB (2x512MB) częstotliwość szyny pamięci: 533 MHz typ pamięci: Non-ECC



Dysk twardy	Interfejs: Serial ATA 300 Pojemność opisana w tabeli powyżej Prędkość obrotowa: 7200 obr./min Pojemność pamięci cache: 8 MB NCQ - Native Command Queuing (kolejkowanie rozkazów)
Nagrywarka DVD	typ napędu: Wewnętrzny min. szybkość zapisu DVD-R/+R: 16 x min. szybkość zapisu DVD-RW/+RW: 6 x min. szybkość zapisu DVD+R/-R Double Layer: 6 x min. szybkość odczytu DVD-ROM: 16 x min. szybkość zapisu CD-R: 48 x min. szybkość zapisu CD-RW: 24 x min. szybkość odczytu CD-ROM: 48 x oprogramowanie do nagrywania płyt typu dane, audio, kopiowanie całych płyt, tworzenie obrazów na dysku oprogramowanie do odtwarzania filmów DVD
Napęd DVD	typ napędu: Wewnętrzny klasa szybkości odczytu DVD-ROM: 16 x klasa szybkości odczytu CD-ROM: 48 x
FDD	1,44MB 3,5"
Obudowa	rodzaj obudowy: ATX typ obudowy: Midi Tower min. ilość kieszeni 5,25 cala zewnętrznych: 4 min. ilość kieszeni 3,5 cala zewnętrznych: 1 min. ilość kieszeni 3,5 cala wewnętrznych: 4 wyprowadzenie USB z przodu obudowy zasilacz 400W
Mysz	mysz optyczna typ złącza: PS/2 liczba przycisków: 3 liczba rolek: 1 rozdzielczość minimum 500dpi
Klawiatura	klawiatura standardowa typ złącza: PS/2 profil dla lewo i praworęcznych
Karta PCI	Karta typu PCI z jednym portem LPT i dwoma portami COMM

### Zestaw komputerowy D

Procesor	+
Płyta główna	+
Karta graficzna	+
Pamięć RAM	<b>2x512MB</b>
Dysk twardy	<b>1x160GB</b>
Nagrywarka DVD	+
Napęd DVD	-
FDD	+
Obudowa	+
Mysz	+
Klawiatura	+

Procesor	Dwurdzeniowy procesor taktowany zegarem co najmniej 2,4GHz, technologia szyny systemowej 1066MHz, pojemność pamięci cache 4MB, obsługa technologii 64 bitowej 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.
<b>Płyta główna</b>	obsługa częstotliwości FSB: 1066 MHz, 533 MHz, 800 MHz rodzaj pamięci: DDR2 liczba gniazd DDR2: 4 szt. obsługiwane typy pamięci: DDR2-533, DDR2-667, DDR2-800 maksymalna wielkość pamięci: 8 GB zintegrowana karta dźwiękowa: min. 6 kanałów (5.1) zintegrowany kontroler FireWire zintegrowana karta sieciowa: Gigabit interfejs dysków IDE ATA: ATA/100 (lub szybszy) maksymalna ilość urządzeń ATA: min. 2 liczba wszystkich kanałów IDE ATA: min. 1 interfejs dysków Serial ATA: SATA/300 min. ilość urządzeń Serial ATA: 4 min. ilość złączy PCI-E 16x: 1x min. ilość złączy PCI-E 1x: 1x min. ilość złączy PCI: 2x min. ilość złączy USB 2.0: 4 szt. Typ złącza zasilania ATX: 24 pin
<b>Karta graficzna</b>	Wielkość pamięci min. 256MB Typ zastosowanej pamięci DDR2 Typ złącza PCI Express x 16 Wejścia/wyjścia: DVI, VGA, TV-out Przejściówka DVI->VGA Kabel HDTV Kabel DVI
<b>RAM</b>	Rodzaj pamięci DDR2 Dual channel Pojemność pamięci 1024MB (2x512) Typ pamięci NON-ECC
<b>Dysk twardy</b>	Pojemność dysku 160GB Interfejs Serial ATA 300 Pojemność pamięci cache 8MB Prędkość obrotowa 7200obr/min Format wielkości 3,5"
<b>Nagrywarka DVD</b>	Napęd wewnętrzny min szybkość zapisu DVD+/-R 16x min szybkość zapisu DVD+/-RW 6x min szybkość zapisu DVD+/-R DL 8x min szybkość zapisu DVD-RAM 5x min szybkość zapisu CD-R 48x min szybkość zapisu CD-RW 32x prędkość odczytu płyt DVD 16x prędkość odczytu płyt CD 48x technologia umożliwiająca wypalanie napisów i grafiki na płycie możliwość montażu w pionie: Tak oprogramowanie do nagrywania płyt CD i DVD oprogramowanie do odtwarzania filmów DVD oprogramowanie umożliwiające wypalanie napisów, grafiki na płycie
<b>FDD</b>	1,44MB Format wielkości 3,5"
<b>Obudowa</b>	ATX Midi Tower Moc zasilacza 400W Wyprowadzenie USB z przodu obudowy Ilość kieszeni 5,25" zew. min. 4 Ilość kieszeni 3,5" zew. min.1 Ilość kieszeni 3,5" wew. min. 4
<b>Mysz</b>	Optyczna 3 przyciski Rolka przewijania Bezprzewodowa
<b>Klawiatura</b>	Bezprzewodowa standardowa

## Serwer 1

Procesor	Dwurdzeniowy procesor taktowany zegarem co najmniej 3.20 GHz, technologia szyny systemowej 1066MHz, 4 MB (2 x 2 MB) pojemność pamięci podręcznej L2 , możliwość rozbudowy do dwu procesorów 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.
Płyta główna	Dwuprocesorowa W celu zapewnienia większej jakości i niezawodności serwera Zamawiający wymaga, aby płyta główna była zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta jednostki centralnej komputera Obsługa szyny systemowej: 1066 MHz rodzaj pamięci: DDR2 liczba gniazd pamięci DDR2: 8 szt. maksymalna pojemność pamięci: 32 GB, maksymalnie (modele dwurdzeniowe): 16GB (8 x 2 GB); maksymalnie (modele czterordzeniowe): 32 GB (8 x 4 GB) wbudowana wielofunkcyjna gigabitowa karta sieciowa NC 373i z układem TCP/IP Offload Engine 6 gniazd rozszerzeń ( 3PCI Express, 3 PCI-X) Kontroler Smart Array E200i ze 128 MB pamięci i z pamięcią cache z podtrzymaniem bateryjnym (BBWC)
Karta graficzna	Zintegrowany kontroler Video z 16 MB SDRAM Video Memory zapewniający rozdzielczość 1600 x 1200 pikseli
RAM	W pełni buforowane moduły pamięci DIMM PC2-5300 (DDR2-667) działające przy częstotliwości 667 MHz, pojemność pamięci 2GB
HDD	2 x 72 GB 15 000 obr./min, Transfer rate: 3 Gb/sek Dyski LFF (3.5 cala) Serial Attached SCSI (SAS) podłączone podczas pracy;
Napędy optyczne	Napęd CD-ROM IDE 48x
Zewnętrzne porty wejścia/wyjścia	Szeregowy – 1; urządzenie wskazujące (mysz) – 1; karta graficzna – 1; klawiatura – 1; złącza sieciowe RJ-45 – 2; porty USB – 6 (2 z przodu, 2 z tyłu, 2 wewnętrzne)
Obudowa	Obudowa 5U typu wieża Zasilacz 800W ze znakiem CE podłączany podczas pracy (moc pobierana 1000W),możliwość podłączenia opcjonalnie drugiego zasilacza zapewniającego nadmiarowość Frontowy panel zawierający : przełącznik sieciowy, dwa porty USB 2.0.7, diody sygnalizacyjne LED Dwa wentylatory wewnątrz obudowy Ilość kieszeni 5,25" zew. min. 5 Wewnętrzne wnęki na sześć dysków typu LFF (3.5-calowych) podłączanych podczas pracy
Klawiatura + mysz	Klawiatura USB i mysz optyczna USB z rolką przewijania wyprodukowane przez jednego producenta
Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft Windows Server 2003/R2 (Standard, Web i Enterprise Edition); Microsoft Windows 2000 Server i Advanced Server; LINUX (Red Hat, SuSE)
Monitor	Monitor 17" LCD Aktywna matryca TFT (thin film transistor) Powłoka antyrefleksyjna i antystatyczna. Częstotliwość odświeżania pojedynczego piksela: 140 MHz Kąt widzenia wyświetlacza: 140° w poziomie, 130° w pionie Czas odświeżania: 8 ms Częstość skanowania: Częstotliwość pozioma: 30-83 kHz, Częstotliwość pionowa: 50-76 Hz Rozdzielczość: 1280 x 1024 przy 60 Hz (własna) Wejściowe złącze wideo: 15-stykowe złącze typu D-sub (sygnał analogowy VGA)
Oprogramowanie	Microsoft Windows SVR STD 2003 PL OEM
Wymagania dodatkowe	W celu przyspieszenia usuwania ewentualnych usterek Zamawiający wymaga, aby obudowy i dostęp do komponentów odbywał się bez użycia narzędzi; wyjmowanie płyty głównej bez użycia narzędzi

## Serwer 2

Procesor	Dwurdzeniowy procesor taktowany zegarem co najmniej 2,4GHz, technologia szyny systemowej 1066MHz, pojemność pamięci cache 4MB, obsługa technologii 64 bitowej 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	Obsługa szyny systemowej: 1066 / 800 / 533 MHz rodzaj pamięci: DDR2 800 / 667 / 533 MHz, Dual Channel max. 8 GB ECC, non-ECC, liczba gniazd DDR2: 4 szt. zintegrowana karta dźwiękowa: 8-kanałowy kodek dźwiękowy zintegrowana karta sieciowa: Fast Ethernet 10 /100 Mb/s Ultra DMA 133 /100/66 /33 – 1 szt. Serial ATA 3 Gb/s - 4 szt. min. ilość złączy PCI-E 16x: 1x min. ilość złączy PCI-E 1x: 3x min. ilość złączy PCI: 3x min. ilość złączy USB 2.0: 7 szt. Typ złącza zasilania ATX: 24 pin Akcesoria: 2 x kabel zasilający SATA (podwójny), 4 x kabel SATA, 1 x kabel UltraDMA 133/100/66, 1 x kabel FDD
Karta graficzna	Wielkość pamięci 256MB Typ zastosowanej pamięci DDR2 Czas dostępu: 2.5 ns Typ złącza PCI Express x 16 Wejścia/wyjścia: DVI, VGA D-Sub, S-Video / HDTV Chłodzenie za pomocą radiatora (pasywne) Obsługiwane standardy DirectX 9.0c, OpenGL 2.0 Przejściówka DVI->VGA D-Sub W celu zapewnienia większej jakości i niezawodności komputera zamawiający wymaga, aby płyta główna i karta graficzna były wyprodukowane przez tego samego producenta
RAM	Rodzaj pamięci DDR2 Dual channel, 800 MHz Pojemność pamięci 2048MB (2x1024) Typ pamięci NON-ECC
Dysk twardy	Pojemność: 250GB, SATA 3 Gb/s, 7200 obr/min, Cache; 16 MB Czas dostępu; 8.0 ms (średni) Głośność: 30 dB (odczyt/zapis), 27 dB (praca jałowa) Czas bezawaryjnej pracy: 50000 cykli start/stop W skład zestawu wchodzi 4szt. dysków 250GB
Nagrywarka DVD	Napęd wewnętrzny min szybkość zapisu DVD+/-R 16x min szybkość zapisu DVD+/-RW 6x min szybkość zapisu DVD+/-R DL 8x min szybkość zapisu CD-R 48x min szybkość zapisu CD-RW 32x prędkość odczytu płyt DVD 16x prędkość odczytu płyt CD 48x technologia LightScribe oprogramowanie do nagrywania płyt CD i DVD oprogramowanie do odtwarzania filmów DVD oprogramowanie umożliwiające wypalanie napisów, grafiki na płycie
FDD	1,44 MB; 3,5"
Obudowa	ATX Midi Tower Moc zasilacza 450W Wyprowadzenie USB z przodu obudowy Ilość kieszeni 5,25" zew. min. 4 Ilość kieszeni 3,5" zew. min.1 Ilość kieszeni 3,5" wew. min. 4
Klawiatura	Klawiatura standardowa USB i mysz optyczna USB z rolką przewijania wyprodukowane przez jednego producenta

System operacyjny	Microsoft Windows XP PRO pl. OEM
Zasilacz UPS	Moc VA/W 800 VA / 480 W Typ akumulatora Bezobsługowy, szczelny żelowo-ołowiowy Czas przełączania <2ms Zabezpieczenia Autotest i ochrona przed całkowitym rozładowaniem akumulatora, niskie / wysokie napięcie, przeciążenia Oprogramowanie komunikacyjne (RS 232) Oprogramowanie komunikacyjne dla systemów Windows 2000/XP, Linux umożliwiające zdalne monitorowanie i zarządzanie pracą UPS'a
Dodatkowe wymagania	Jednolita kolorystyka całego zestawu

### Serwer 3

Procesor	Dwurdzeniowy procesor taktowany zegarem co najmniej 2,4GHz, technologia szyny systemowej 1066MHz, pojemność pamięci cache 4MB, obsługa technologii 64 bitowej 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	Obsługa szyny systemowej: 1066 / 800 / 533 MHz rodzaj pamięci: DDR2 800 / 667 / 533 MHz, Dual Channel max. 8 GB ECC, non-ECC, liczba gniazd DDR2: 4 szt. zintegrowana karta dźwiękowa: 8-kanałowy kodek dźwiękowy zintegrowana karta sieciowa: Fast Ethernet 10 /100 Mb/s Ultra DMA 133 /100/66 /33 – 1 szt. Serial ATA 3 Gb/s - 4 szt. min. ilość złączy PCI-E 16x: 1x min. ilość złączy PCI-E 1x: 3x min. ilość złączy PCI: 3x min. ilość złączy USB 2.0: 7 szt. Typ złącza zasilania ATX: 24 pin Akcesoria: 2 x kabel zasilający SATA (podwójny), 4 x kabel SATA, 1 x kabel UltraDMA 133/100/66, 1 x kabel FDD
Karta graficzna	Wielkość pamięci 256MB Typ zastosowanej pamięci DDR2 Czas dostępu: 2.5 ns Typ złącza PCI Express x 16 Wejścia/wyjścia: DVI, VGA D-Sub, S-Video / HDTV Chłodzenie za pomocą radiatora (pasywne) Obsługiwane standardy DirectX 9.0c, OpenGL 2.0 Przejściówka DVI->VGA D-Sub W celu zapewnienia większej jakości i niezawodności komputera zamawiający wymaga, aby płyta główna i karta graficzna były wyprodukowane przez tego samego producenta
RAM	Rodzaj pamięci DDR2 Dual channel, 800 MHz Pojemność pamięci 2048MB (2x1024) Typ pamięci NON-ECC W skład zestawu wchodzi 2szt pamięci 2048MB
Dysk twardy	Pojemność: 250GB, SATA 3 Gb/s, 7200 obr/min, Cache; 16 MB Czas dostępu; 8.0 ms (średni) Głośność: 30 dB (odczyt/zapis), 27 dB (praca jałowa) Czas bezawaryjnej pracy: 50000 cykli start/stop
Nagrywarka DVD	Napęd wewnętrzny min szybkość zapisu DVD+/-R 16x min szybkość zapisu DVD+/-RW 6x min szybkość zapisu DVD+/-R DL 8x min szybkość zapisu CD-R 48x min szybkość zapisu CD-RW 32x prędkość odczytu płyt DVD 16x

	<p>prędkość odczytu płyt CD 48x          technologia LightScribe          oprogramowanie do nagrywania płyt CD i DVD          oprogramowanie do odtwarzania filmów DVD          oprogramowanie umożliwiające wypalanie napisów, grafiki na płycie</p>
FDD	1,44 MB; 3,5"
Obudowa	<p>ATX          Midi Tower          Moc zasilacza 450W          Wyprowadzenie USB z przodu obudowy          Ilość kieszeni 5,25" zew. min. 4          Ilość kieszeni 3,5" zew. min.1          Ilość kieszeni 3,5" wew. min. 4</p>
Klawiatura + mysz	Klawiatura standardowa USB i mysz optyczna USB z rolką przewijania wyprodukowane przez jednego producenta
System operacyjny	Microsoft Windows XP PRO PL OEM
Głośniki	<p>liczba głośników: 2 szt.          liczba głośników satelitarnych: 2 szt.          moc znamionowa (RMS) satelit: 5 Wat          częstotliwość głośnika satelitarnego: 80Hz - 18kHz          ekran antymagnetyczny          urządzenia wejścia / wyjścia: wejście analogowe, wyjście słuchawkowe          kolor: czarny          cechy dodatkowe: Możliwość zmian intensywności basów i sopranów, Wygodne w obsłudze          regulatory mocy i głośności</p>
Dodatkowe wymagania	Jednolita kolorystyka całego zestawu

#### Serwer 4:

**Procesory:** 2 procesory dwurdzeniowe do zastosowań serwerowych o częstotliwości zegara min. 2GHz, szynie systemowej powyżej 1300MHz i pamięci podręcznej 4MB lub procesory 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.

**Chipset:** Chipset płyty głównej pozwalający na obsługę wielu procesorów wielordzeniowych i przystosowany do pracy w wydajnych serwerach sieciowych.

**Pamięć RAM:** 4GB FB ECC DDR2 PC-533 (4x1 GB)

**Kontroler dysków:** LSI SATA II Controller ?RAID 0/1/5/10/

**Konfiguracja RAID :** włączony RAID 5

**Pierwszy dysk twardy :** 400GB S-ATA/7200 rpm, 16MB cache/

**Drugi dysk twardy:** 400GB S-ATA/7200 rpm, 16MB cache/

**Trzeci dysk twardy:** 400GB S-ATA/7200 rpm, 16MB cache/

**Grafika (zintegrowana):** 8MB (D-SUB)

**Karta sieciowa:** PRO/1000 Server Network (zintegrowana)+ Karta sieciowa Ethernet 1Gbps przystosowana do pracy w wydajnych serwerach sieciowych pracujących pod kontrolą systemu Linux.

**Napęd FDD:** FDD 3,5 cala 1,44 MB

**Napęd optyczny:** DVD-RW x16

**Obudowa:** Tower z opcją konwersji do 5U (670W)

**Zasilanie awaryjne:** Zasilacz awaryjny o 750VA, pracujący w trybie Line-interactive, posiadający podłączenie kontrolne RS232 i/lub USB oraz współpracujące z nim oprogramowanie dla systemów Windows Server oraz Linux.

**Klawiatura:** o niskim skoku klawiszy

**Mysz:** optyczna min 1000 dpi

## Monitory

LP.	Nazwa	Opis
1	Monitor 17"	<p>przekątna ekranu: 17 cali                      typ ekranu: TFT                      liczba wyświetlanych kolorów: 16,2 miliona                      jasność: 280 cd/m<sup>2</sup>                      kontrast: 500:1                      kąt widzenia poziomy: 150 stopni                      kąt widzenia pionowy: 130 stopni                      czas reakcji matrycy: 8 ms                      typ złącza video: D-Sub                      kolor obudowy: Srebrno-Czarny                      spełniane normy jakościowe: TCO-99, TCO-03, ISO 13406-II</p>
2	Monitor 19" (1)	<p>przekątna ekranu: 19 cali                      typ ekranu: TFT TN                      liczba wyświetlanych kolorów: 16,2 mln                      jasność: 270 cd/m<sup>2</sup>                      kontrast: 600:1                      czas reakcji matrycy: 8 ms                      kąt widzenia poziomy: 160 stopni                      kąt widzenia pionowy: 150 stopni                      głośniki: 2x 1 W                      typ złącza video: D-Sub, DVI-D                      obrót panela o 90 stopni (pivot)                      regulacja w pionie: 80 mm                      kolor obudowy: Klasyczny Szary                      pokrywa ochronna: Anti Glare                      spełniane normy jakościowe: ISO 13406-II, TCO-99</p>
3	Monitor 19" (2)	<p>przekątna ekranu: 19 cali                      matryca: S-IPS                      tablica LUT: 10-bitowa                      rozdzielczość natywna, min.: 1280x1024                      Paleta barw: 16,7 mln                      regulacja temperatury barw: 3000K do 9600K                      odświeżanie obrazu: 50Hz - 85Hz                      luminacja natywna: 270 cd/m<sup>2</sup>                      kontrast min.: 600:1                      czas reakcji: 18ms                      Kąt widzenia w pionie min.: ponad 170 stopni (zmiana kontrastu 10:1)                      Kąt widzenia w poziomie min.: ponad 170 stopni (zmiana kontrastu 10:1)                      złącza: DVI-D, DVI-I, VGA                      kolor obudowy: szary</p>
4	Monitor 21"	<p>przekątna ekranu: 21 cali                      typ matrycy: PVA                      nominalna rozdzielczość: 1600 x 1200                      liczba wyświetlanych kolorów: 16,2 mln                      jasność: 300 cd/m<sup>2</sup>                      kontrast: 900:1                      czas reakcji matrycy: 16 ms                      kąt widzenia poziomy: 170 stopni                      kąt widzenia pionowy: 170 stopni                      typ złącza video: D-Sub, DVI-D, S-Video                      wielkość plamki: 0.270 mm                      obszar widzialny: 432 x 324 mm                      format: 4:3                      częstotliwość pozioma: 30 – 81 kHz                      częstotliwość pionowa: 56 – 75 Hz                      obrót panela o 90 stopni (pivot)                      możliwość powieszenia na ścianie: VESA 100 mm                      kolor obudowy: srebrny                      wyposażenie: kabel zasilający, kabel D-Sub, kabel DVI                      spełniane normy jakościowe: ISO 13406-II, TCO-99</p>

## Drukarki

LP.	Nazwa	Opis
1	Drukarka laserowa 600/600 dpi	wydruk w odcieniach szarości (drukarka czarno-biała) format A4 szybkość druku: min. 12 stron na minutę rozdzielczość: min. 600 x 600 dpi połączenie z komputerem: USB 2.0 pojemność podajnika papieru: min. 150 szt. zainstalowana pamięć: min. 2 MB obsługiwane systemy operacyjne: Windows 2000, Windows XP
2	Drukarka Laser 1200/1200 dpi	Drukarka laserowa Czarno-biała Druk dwustronny automatyczny Szybkość druku: 21 str./min. Rozmiar nośnika: A4 Rozdzielczość w pionie: 1200 DPI Rozdzielczość w poziomie: 1200 DPI Interfejs podłączenia/komunikacja: IEEE 1284-B, USB 2.0 Masa ok. 10 kg (mała zgrabna) Pojemność podajnika papieru: 250 szt. Złącze LPT
3	Drukarka laserowa sieciowa	Monochromatyczna drukarka laserowa Max. szybkość druku 20str/min Rozdzielczość pion/poziom: 1200/1200 dpi Gramatura papieru 60-163 g/m2 Max. rozmiar nośnika A4 Zainstalowana pamięć 32MB Złącza zewnętrzne: IEEE 1284 (równoległy, dwukierunkowy), USB 2.0, interfejs sieciowy Ethernet 10/100TX, bezprzewodowa sieć Ethernet 802.11 g/b
4	Drukarka laserowa kolorowa 1200/600 dpi	karta sieci Ethernet USB 2.0 druk dwustronny rozdzielczość 1200x600 dpi wydajność do 50000 str./mies. (średnia 5000 str./mies.) szybkość 25 str./min. (kolor), 30 str./min. (czerni) bęben - wydajność 20000 stron toner - wydajność 5000 stron (czerni) i 5000 stron (kolor) wyświetlacz LCD pamięć 256 MB formaty papieru: A4, A5, B5, A6 emulacje: PCL 6 (XL3.0 i PCL5c, PostScript 3 - emulacja) oddzielne wkłady z tonerem dla poszczególnych kolorów oddzielne bębny światłoczułe dla poszczególnych kolorów max. wymiary (szer. x gł. x wys.) - 500x500x600 mm zgodność z systemami operacyjnymi: Windows 98 / ME / NT4.0 / 2000 / XP Home / XP Professional / XP Professional x64 / Server 2003 / Server 2003 for x64 /
5	Drukarka laserowa kolorowa 600/600 dpi	-rozdzielczość w pionie (mono, kolor): 600 dpi -rozdzielczość w poziomie (mono, kolor) 600dpi -prędkość procesora 300 MHz -złącza zewnętrzne: karta Ethernet 10/100 Base Tx , USB -Emulacje: PostScript Level 3 -obsługiwane języki drukarek: PCL6
6	Drukarka atramentowa A3	Drukarka atramentowa kolorowa Jakość druku (w czerni tryb best ): do 1200x600dpi Druk dwustronny automatyczny Prędkość druku (A3, w czerni, tryb draft): do 13.5 str./min. Prędkość druku (A4, w czerni, tryb draft): do 24 str./min. Standardowy podajnik papieru: na 150 arkuszy, drugi podajnik na 250 arkuszy. Zewnętrzne porty we-wy: 1 port równoległy, 1 port USB, 1 gniazdo EIO zajmowane przez wbudowany serwer druku Jetdirect 620n. Standardowa pamięć: 96MB ( z możliwością rozszerzenia przez dwa 100-pinowe moduły SDRAM DIMM). Interfejs sieciowy: Wewnętrzny serwer druku HP Jetdirect do sieci Fast Ethernet 10/100Bas4e-Tx w gnieździe EIO



7	Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe	<p>Technologia druku: termiczna atramentowa  Maks. rozmiar nośnika: A4  Szybkość druku (mono) min: 27 str./min.  Szybkość druku (kolor) min. 20 str./min.  Rozdzielczość poziom/pion (mono): 1200/1200 dpi  Rozdzielczość poziom/pion (kolor): 4800/1200 dpi  Gramatura papieru: 60-280 g/m<sup>2</sup>  Pojemność podajnika papieru: 100 szt.  Pojemność tacy odbiorczej: 50 szt.  Obsługiwane nośniki: etykiety papierowe, folia przezroczysta do rzutników OHP, 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, MAC OS Xv10.2.3 lub nowsza, Microsoft Windows 98 SE, Windows 98/ME/2000/XP  Drukarka posiada wbudowany skaner stolikowy o optycznej rozdzielczości skanowania: 1200 dpi i głębi koloru 48 bit  Zawartość zestawu: arkusz instalacyjny, czarny wkład atramentowy, oprogramowanie i sterowniki na CD, podręczny przewodnik, trójkolorowy atramentowy wkład drukujący, zasilacz i kabel zasilający  Wydajność min. 2900 str./mies.  Złącze zewnętrzne: 4 gniazda kart pamięci (odczyt: CF type I i II, SM, SD, MMC, MS, XD), Port wydruków bezpośrednich - PictBridge, USB 2.0  Druk bez marginesów w dowolnym formacie aż do dużej panoramy (215 x 610 mm)  Kolorowy wyświetlacz LCD  Do drukarki dołączony zewnętrzny adapter bluetooth</p>
8	Urządzenie wielofunkcyjne laserowe	<p>Technologia druku: laserowa  Maks. rozmiar nośnika: A4  Szybkość druku (mono): min 17 str./min.  Zainstalowana pamięć: 8 MB  Wydajność: min 9500 str./mies.  Rozdzielczość poziom/pion (mono): 600/600 dpi  Pojemność podajnika papieru: 250 szt.  Pojemność tacy odbiorczej: 50 szt.  Obsługiwane nośniki: folia, koperty, papier A4, papier A5, papier A6, papier B5  Obsługiwane systemy operacyjne: Linux, MAC OS Xv10.3 lub nowsza, Microsoft Windows 2000, Microsoft Windows 98, Microsoft Windows ME, Microsoft Windows XP  Drukarka posiada funkcję skanera stolikowego o optycznej rozdzielczości skanowania: 600x2400 dpi i głębi koloru 24bit  Złącze zewnętrzne: USB 2.0</p>

## Skanery

LP.	Nazwa	Opis
1	Skaner do dokumentów	<p>jednoprzebiegowy  bez modułu skanera płaskiego  USB 2.0  szybkość 30 str./min. przy 200 dpi  skanowanie dwustronne  rozdzielczość optyczna 600 dpi  kolor wyjściowy 24 bity  maksymalne obciążenie dzienne minimum 15000 stron  format pliku wyjściowego: RTF, TIFF, JPEG, PDF  sterowniki TWAIN  dołączone oprogramowanie OCR</p>
2	Skaner płaski	<p>USB 2.0, IEEE-1394  skanowanie negatywów i slideów  rozdzielczość optyczna 6400 dpi (klisze), 4800 dpi (obiekty refleksyjne)  uchwyty do klisz we wszystkich powszechnie wykorzystywanych formatach  gęstość optyczna 4D  automatyczne usuwanie zabrudzeń  automatyczna korekcja skosu  automatyczna ekspozycja</p>

		oprogramowanie do przetwarzania obrazu
3	Skaner	<p>Interfejs: USB 2.0 (Hi-Speed)</p> <p>Maks. dostępna rozdzielczość optyczna: 4800x9600</p> <p>Dokładność kodowania kolorów: 48/48 bitów (wewn./zewn.)</p> <p>Kodowanie odcieni szarości: 16/16 bitów (wewn./zewn.)</p> <p>Maks. obszar skanowania: A4 (216x297mm)</p> <p>Możliwość skanowania slajdów: pokrywa lub adapter z wbudowanym podświetleniem, uchwyt do skanowania oprawionych slajdów, prowadnica do filmów rolkowych</p> <p>Przetwornik: CCD 6-liniowy</p> <p>Wykrywanie i korekcja uszkodzeń z wykorzystaniem podczerwieni</p> <p>Soczewka eliminująca efekty aberracji sferycznych</p> <p>Czas wstępnego skanowania (podglądu): poniżej 4 s</p> <p>Czas skanowania strony A4 w trybie 300dpi kolor 24bit: nie więcej niż 4 s</p> <p>Czas skanowania: nie więcej niż 4.5 ms/linię w rozdzielczości 1200 dpi</p> <p>Oprogramowanie: OCR, obróbka graficzna, zarządzanie dokumentami</p>

## Urządzenia sieciowe

LP.	Nazwa	Opis
1	Switch 24 portowy (1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- architektura sieci LAN: Ethernet/FastEthernet</li> <li>- liczba portów 10/100BaseTX (RJ45): min. 24</li> <li>- obsługiwane protokoły i standardy: 802.3x flow control half/full duplex</li> <li>- rozmiar tablicy adresów MAC: min. 4000</li> <li>- algorytm przełączania: store-and-forward</li> <li>- prędkość magistrali wew.: min. 2,6 GB/s</li> <li>- bufor pamięci: min. 768 KB</li> <li>- warstwa przełączania: 2</li> <li>- szerokość: 281 mm (możliwość mocowania w racku 19")</li> <li>- wysokość: 1 U (44 mm)</li> </ul>
2	Switch 24 portowy (2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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)</li> <li>- opóźnienie &lt; 13,3 μs (LIFO)</li> <li>- wielkość tabeli adresów : 8,000</li> <li>- funkcja rutingu/przełączania: 9,6 Gb/s</li> <li>- przepustowość: max. 6,6 mpps</li> <li>- zasilanie: 100–120 VAC/200–240 VAC; 50/60 Hz</li> <li>- cechy przełącznika: interfejs wiersza poleceń; przeglądarka internetowa; menu konfiguracyjne; zarządzanie pozapasmowe (port szeregowy RS-232C)</li> <li>- bezpieczeństwo: cUL (CSA 950); EN 60950/IEC 950; NOM-019-SCFI-1994; UL 1950 wydanie 3.</li> <li>- Spełniane normy w zakresie emisji elektromagnetycznej: FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A</li> <li>- 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 SNTP; 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</li> </ul>

3	Switch 8 portowy	<p>Architektura sieci LAN: Ethernet/FastEthernet          Liczba portów 10/100BaseTX (RJ45): 8 szt.          Obsługiwane protokoły i standardy: half/full duplex          Rozmiar tablicy adresów MAC: 800          Algorytm przełączania: store-and-forward          Typ obudowy: DESKTOP          bufor pamięci 1MB          port uplinku          zewnętrzny zasilacz</p>
4	Switch zarządzalny stackowalny 24 portowy	<p>Standardy: IEEE 802.3/u/x/ad, IEEE 802.1D/w/s/X/Q/v          Porty miedziane: 24x 10/100 Mbps RJ-45, 2x 1000 Mbps RJ-45 Combo, 2x 1000 Mbps stacking          Wolne sloty: 2x 1000 Mbps (SFP) Combo          Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X          Automatyczna negocjacja prędkości (Nway)          Przełączanie / prędkość: Store and Forward          Kontrola przepływności pakietów: Flow-Control, Back-Pressure          Obsługa VLAN: port-based, tag-based / 255, private VLAN, GVRP          Kontrola przepustowości: Port Trunking, Load Balancing, Bandwidth Control, Jumbo Frames (9KB)          Funkcje statkowania: przepustowość 4Gbps, trunking w obrębie całego stosu, Port Mirroring w obrębie stosu, Close loop stacking          Jakość transmisji: QoS, CoS, DSCP, Spanning Tree, Rapid Spanning Tree, Multiple Spanning Tree, IGMP snooping, IGMP Querier, port mirroring          Bezpieczeństwo: IEEE 802.1X, ACL (L2/L4), autoryzacja RADIUS, TACACS+, SSH v1.5/v2.0, SSL          Zarządzanie: telnet, konsola,SNMP v1/v2c/v3, RMON, WWW          Logowanie zdarzeń: syslog, dziennik zdarzeń, dziennik błędów          Pojemność przełączania [Gbps]: 12,8          Prędkość przekazywania pakietów [Mpps]: 9,5          Pamięć adresów MAC: 8000          Pamięć bufora / operacyjna [kb]: 4096          Typ obudowy 19" metal          Wymiary zewnętrzne: 440x324x43 mm          Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C ÷ 50°C          Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% ÷ 90%, niekondensująca          Zasilanie: wbudowane, ~230V AC 50Hz, złącze zasilania nadmiarowego          Certyfikaty: CE, FCC Class A, VCCI Class A, CISPR Class A</p>
5	Switch zarządzalny warstwy 3 24 portowy	<p>Standardy IEEE 802.3/u/x/ad, IEEE 802.1D/w/X/Q/s/v          Porty miedziane 24x 10/100 Mbps RJ-45, 2x 10/100/1000 Mbps RJ-45          Wolne sloty 2x 1000 Mbps (SFP)          Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X          Automatyczna negocjacja prędkości (Nway)          Przełączanie / prędkość Store and Forward          Kontrola przepływności pakietów Flow-Control, Back-Pressure          Obsługa VLAN port-based, tag-based / 255, private VLAN, protocol-based VLAN, GVRP          Kontrola przepustowości Port Trunking, Load Balancing, Bandwidth Control, Jumbo Frames (9KB)          Jakość transmisji QoS, CoS, DSCP, Spanning Tree, Rapid Spanning Tree, Multiple Spanning Tree, IGMP snooping, IGMP Querier          Bezpieczeństwo IEEE 802.1X, RADIUS, TACACS+, ACL (L2/L4), SSH v1.5/v2.0, SSL          Funkcje L3 pamięć 4000 adresów IP, 256 statycznych tras, ARP, CIDR, RIPv1, RIPv2, OSPF, DVMRP, PIM-DM, VRRP, agent przekazywania DHCP, DHCP Boot, serwer DHCP, DNS Proxy          Zarządzanie WWW, telnet, konsola, SNMP v1/v2c, RMON          Pojemność przełączania [Gbps] 12,8          Prędkość przekazywania pakietów [Mpps] 19          Pamięć adresów MAC 16000          Pamięć bufora / operacyjna [kb] 262144          Typ obudowy 19" metal          Wymiary zewnętrzne 440x415x44 mm          Dopuszczalna temperatura pracy 0°C ÷ 50°C          Dopuszczalna wilgotność otoczenia 5% ÷ 95%,</p>

		niekondensująca Zasilanie wbudowane, ~230V AC 50Hz, złącze zasilania nadmiarowego Certyfikaty CE, FCC Class A, VCCI Class A
6	Switch zarządzany 8 portowy	Standardy IEEE 802.3/ab/ad/x, IEEE 802.1p/q/d/w/X Porty miedziane 8x 10/100/1000 Mbps RJ-45 Wolne sloty 2x 1000 Mbps SFP Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X Automatyczna negocjacja prędkości (Nway) Kontrola przepływności pakietów Flow-Control Obsługa VLAN port-based / 256 grup, tag-based Kontrola przepustowości Port Trunking, Jumbo Frames 9k, Bandwidth Control, Bezpieczeństwo / jakość transmisji QoS, Port Mirroring, Rapid Spanning Tree, IGMP Zarządzanie SNMP, WWW, konsola Pojemność przełączania [Gbps] 20 Pamięć adresów MAC 8000 Pamięć bufora / operacyjna [kb] 1152 Typ obudowy desktop, metal Wymiary zewnętrzne 217x132x44 mm Dopuszczalna temperatura pracy 0°C ÷ 50°C Dopuszczalna wilgotność otoczenia 5% ÷ 90%, niekondensująca Zasilanie wbudowane, ~230V AC 50Hz Certyfikaty CE, FCC Class A
7	Router	Porty: 1x10/100Mbit Cable/xDSL (RJ45), 1xRS232(DB9), 4x10/100BaseTX(RJ45) Obsługa neostrady Plus Obsługa SDI Obsługa DSL Internet Obsługiwane protokoły routingu RIP1, RIP2, routing statyczny Obsługiwane protokoły VPN Spiec pass-trough, L2TP pass-trough, PPTP pass-trough Obsługiwane protokoły: 802.3, 802.3u, 802.3x flow control, DES, 3 DES, DHCP Client I Server, Jumbo frame support, NAT, PPP, PPPoE, TCP/IP Obsługiwane protokoły uwierzytelniania: CHAP, MDS, PAP, SHA-1 Dodatkowe funkcje 4 portowy switch, firewall SPI, funkcja DMZ, Virtual Server, zabezpieczenie przed atakami typu DoS Zarządzanie WEB management Max. liczba obsługiwanych urządzeń 253
8	Router bezprzewodowy	4 porty LAN RJ45 10/100Mb, 1 wyjście LAN ACCESS POINT Wireless LAN protokół 802.11 a/b/g
9	Punkt dostępowy 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Punkty dostępowe powinny być wyposażone w aktualną wersję systemu operacyjnego działającego autonomicznie, obsługiwanego z użyciem trybu znakowego – Protokół telnet i ssh oraz interfejsu WWW</li> <li>• System powinien umożliwiać przyznawanie użytkownikom zróżnicowanych uprawnień.</li> <li>• Wsparcie obsługi systemu działającego w punktach dostępowych powinno zawierać możliwość uzyskania certyfikatu biegłości konfiguracji urządzeń.</li> <li>• wspierane szybkości transmisji: 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, and 54 Mbps</li> <li>• standard sieci: IEEE 802.11b or IEEE 802.11g</li> <li>• Typy architektury sieciowej: Infrastructure, star topology</li> <li>• Medium bezprzewodowe: 802.11g: OFDM, 802.11b and 802.11g: Direct sequence spread spectrum (DSSS)</li> <li>• protokół dostępu do medium: CSMA/CA</li> <li>• Modulacja: OFDM: <ul style="list-style-type: none"> <li>• BPSK @ 6 and 9 Mbps</li> <li>• QPSK @ 12 and 18 Mbps</li> <li>• 16-QAM @ 24 and 36 Mbps</li> <li>• 64-QAM @ 48 and 54 Mbps</li> </ul> </li> <li>DSS: <ul style="list-style-type: none"> <li>• DBPSK @ 1 Mbps</li> <li>• DQPSK @ 2 Mbps</li> <li>• CCK @ 5.5 and 11 Mbps</li> </ul> </li> <li>• Zgodność z SNMP: MIB I i MIB II</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antena: zintegrowana 2.2dBi</li> <li>• Bezpieczeństwo:</li> </ul> <p><b>Wspierane protokoły dostępu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WPA</li> <li>• WPA2 (802.11i)</li> <li>• TKIP</li> <li>• message integrity check (MIC)</li> <li>• IEEE 802.11 Wired Equivalent Privacy (WEP) keys of 40 bits and 128 bits</li> </ul> <p><b>Typy 802.1X EAP:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EAP-Flexible Authentication via Secure Tunneling (EAP-FAST)</li> <li>• Protected EAP-Generic Token Card (PEAP-GTC)</li> <li>• PEAP-Microsoft Challenge Authentication Protocol Version 2 (PEAP-MSCHAP),</li> <li>• EAP-Transport Layer Security (EAP-TLS)</li> <li>• EAP-Tunneled TLS (EAP-TTLS)</li> <li>• EAP-Subscriber Identity Module (EAP-SIM)</li> <li>• LEAP</li> </ul> <p><b>Szyfrowanie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AES-CCMP encryption (WPA2)</li> <li>• TKIP (WPA)</li> <li>• TKIP</li> <li>• WPA TKIP</li> <li>• IEEE 802.11 WEP keys of 40 bits and 128 bits</li> <li>• Wymiary: (10.4 cm) szerokość; (20.5 cm) wysokość; (3.8 cm) grubość</li> <li>• Środowisko pracy: (0-40° C)</li> <li>• 10-90% wilgotność</li> <li>• Pamięć: 16MB RAM, 8MB FLASH</li> <li>• Pobór mocy: 4.9 Watt</li> </ul>
10	Punkt dostępowy 2	<p>Urządzenie wireless LAN Architektura sieci LAN: Wireless IEEE 802.11b , Wireless IEEE 802.11g Port LAN 4x10/100BaseTX (RJ45)</p> <p>Obsługiwane protokoły i standardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol Client</li> <li>• DHCP Server - Dynamic Host Configuration Protocol Server</li> <li>• DynVPN - Dynamic Virtual Private Network</li> <li>• IEEE 802.11b - Wireless LAN 11Mbps</li> <li>• 2.4GHz</li> <li>• IEEE 802.11g - Wireless LAN 54Mbps</li> <li>• 2.4GHz</li> <li>• TCP/IP - Transmission Control Protocol/Internet Protocol</li> <li>• UPnP - Universal plug-and-play</li> <li>• zarządzanie przez WWW</li> </ul> <p>Szyfrowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 128 bit WEP</li> <li>• 64 bit WEP</li> <li>• AES - Advanced Encryption Standard</li> <li>• WPA - Wi-Fi Protected Access</li> <li>• WPA (802.1x) - WiFi Protected Access (802.1x)</li> </ul> <p>Tryb pracy: punkt dostępowy</p>
11	Karta sieciowa 802.11 a/b/g	Karta sieciowa bezprzewodowa PCMCIA protokół 802.11 a/b/g
12	Karta sieciowa 802.11 b.g.n.	Karta sieciowa bezprzewodowa PCI 802.11 b.g.n.
13	Karta sieciowa 802.11g	<p>Szybkość przesyłu 54/108 Mb/s Standard IEEE 802.11g 100 procentowa zgodność z poprzednimi wersjami Wydajna karta bezprzewodowa 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</p>

		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)
14	Karta PCMCIA	Architektura sieci LAN: Wireless IEEE 802.11b, Wireless IEEE 802.11g Typ urządzenia: CardBus 32 bit Szyfrowanie: 128 bit WEP, 64 bit WEP, WPA - Wi-Fi Protected Access Dostępne szybkości transmisji: 1 Mb/s, 11 Mb/s, 12 Mb/s, 18 Mb/s, 2 Mb/s, 22 Mb/s, 24 Mb/s, 36 Mb/s, 48 Mb/s, 5,5 Mb/s, 54 Mb/s, 6 Mb/s, 9 Mb/s tryb pracy: ad-hoc, infrastruktury Częstotliwość: 2.4 - 2.4835 GHz Wireless chipset: Ralink Obsługiwane protokoły i standardy: IEEE 802.11b - Wireless LAN 11Mbps, 2.4GHz, IEEE 802.11g - Wireless LAN 54Mbps, 2.4GHz, TCP/IP - Transmission Control Protocol/Internet Protocol
15	Karta sieciowa USB	Urządzenie Wireless LAN architektura sieci LAN: Wireless IEEE 802.11b/g podłączenie do komputera przez port USB 2.0 szyfrowanie: 128 bit WEP; 64 bit WEP; WPA dostępne szybkości transmisji: 1 Mb/s, 11 Mb/s, 2 Mb/s, 5,5 Mb/s, 6 Mb/s, 9 Mb/s, 12 Mb/s, 18 Mb/s, 24 Mb/s, 36 Mb/s, 48 Mb/s, 54 Mb/s możliwość pracy w trybie ad-hoc oraz infrastructure

### Dyski twarde i kieszenie do dysków

LP.	Nazwa	Opis
1	Dysk 250GB ATA	Dysk twarde 3,5" Pojemność 250GB Prędkość obrotowa 7200obr/min Cache 8MB Interfejs ATA
2	Dysk 160GB SATA	Dysk twarde 3,5" Interfejs SATA/300 Pojemność 160GB Prędkość obrotowa 7200obr/min
3	Dysk 320GB USB	Dysk twarde USB 2.0 Pojemność dysku 320GB 8MB cache Format wielkości 3,5"
4	Dysk 160GB ATA	Dysk twarde 3,5" Pojemność dysku 160GB Interfejs ATA Cache 8MB Prędkość obrotowa 7200obr/min
5	Dysk 120GB w obudowie USB 2.0	pojemność min. 120GB przenośna obudowa ze złączem USB 2.0 Hi-Speed wielkość cache min. 2MB format wielkości 2,5"
6	Dysk 2.5" ATA	Dysk 2,5" IDE 5400 obr ATA/100 Pojemność dysku 120GB
7	Dysk zew. USB 320GB	Dysk zewnętrzny USB 2.0 Pojemność dysku 320GB
8	Dysk 500GB w obudowie USB	Pojemność dysku: min. 500 GB Interfejs dysku: min. ATA 100 Pamięć podręczna (cache): min. 16 MB Prędkość obrotowa: 7200 obr./min. Liczba dysków/głowic: maks. 3/6 Format wielkości dysku 3,5" Interfejs obudowy: USB 2.0 Obudowa wykonana z aluminium

9	Kieszeń zewnętrzna na dyski 2,5"	Kieszeń zewn. IDE 2,5", USB 2.0, czarna, aluminiowa konstrukcja, Funkcja - bank zdjęć Funkcja archiwizacji danych, wstrząsoodporna obudowa obsługa dysków do 160GB, Automatyczny Backup z zewnętrznych urządzeń poprzez naciśnięcie przycisku na kieszeni(funkcja wykorzystywana przy ściąganiu zdjęć z aparatów fotograficznych bez pomocy komputera), kompatybilna z systemami Windows i Linux
10	Kieszeń zewnętrzna na dyski 3,5"	Kieszeń zewn. USB 2.0, pozwalająca na podłączenie dysków SATA 3,5" 160GB
11	Pendrive 512MB	Pojemność 512MB szybkość odczytu: co najmniej 6 MB/s szybkość zapisu: co najmniej 3 MB/s tryb pracy: USB 2.0 Hi-Speed zgodność z systemami Windows 2000, Windows XP
12	Pendrive 1GB	Pojemność 1 GB szybkość odczytu: co najmniej 11 MB/s szybkość zapisu: co najmniej 7 MB/s tryb pracy: USB 2.0 Hi-Speed zgodność z systemami Windows 2000, Windows XP
13	Pendrive 2GB	pojemność pamięci: 2048MB interfejs pamięci: USB 2.0 szybkość zapisu co najmniej: 14 MB/s szybkość odczytu co najmniej: 18 MB/s
14	Pendrive 4GB	pojemność pamięci: 4GB interfejs pamięci: USB 2.0 szybkość zapisu co najmniej: 26 MB/s szybkość odczytu co najmniej: 32 MB/s
15	Pendrive 8GB	Pojemność: 8 GB Interfejs: USB 2.0 Prędkość odczytu: nie mniej niż 24 MB/s Prędkość zapisu: nie mniej niż 10 MB/s Sprzętowe kodowanie danych: minimum 256-bit sprzętowy klucz AES (Advanced Encryption Standard) Ochrona danych hasłem Ochrona mechaniczna: wodoodporna obudowa stalowa zabezpieczająca także przed zgnieceniem lub złamaniem

## Nagrywarki DVD

LP.	Nazwa	Opis
1	Nagrywarka DVD wewnętrzna	typ napędu: Wewnętrzny klasa szybkości zapisu DVD+/-R: min. 18 x klasa szybkości zapisu DVD+/-RW: min. 6 x klasa szybkości zapisu DVD-RAM: 12 x klasa szybkości zapisu DVD+/-R Double Layer: min. 8 klasa szybkości odczytu DVD-ROM: min. 16 x czas dostępu DVD-ROM: 140 ms klasa szybkości zapisu CD-R: min. 48 x klasa szybkości zapisu CD-RW: min. 32 x klasa szybkości odczytu CD-ROM: min. 48 x pojemność pamięci podręcznej: 2000 kB interfejs: ATA (IDE) odczytywane formaty dysków CD: 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 Technologia LightScribe [umożliwia wypalanie napisów (grafiki) na płycie], Oprogramowanie do odtwarzania DVD Oprogramowanie do nagrywania płyt CD i DVD

2	Nagrywarka DVD zewnętrzna	<p>Zewnętrzna nagrywarka DVD z funkcją AV Capture, Współpracuje zarówno z komputerami przenośnymi jak i ze stacjonarnymi a także MAC. Połączenie z komputerem następuje za pośrednictwem interfejsu USB 2.0. DVD (jednostronne/dwustronne), DVD-RW, DVD-R, DVD+RW, DVD+R, DVD+R dwuwarstwowe, DVD-R dwuwarstwowe, DVD-RAM, CD-Digital Audio &amp; CD-Extra, CD-Plus, CD-ROM, CD-ROM XA-Ready, CD-I, FMV, CD-TEXT, CD-Bridge, CD-R, CD-RW, Photo CD (jedno- i wielosesyjne), Video-CD, DVD-VIDEO</p> <p>Klasa szybkości zapisu DVD-/R min. 16x  Klasa szybkości zapisu DVD-/RW min. 6x  Klasa szybkości zapisu DVD-RAM min. 5x  Klasa szybkości zapisu DVD-R DL min. 4x  Klasa szybkości zapisu DVD+R DL min. 8x  klasa szybkości odczytu DVD-ROM 16x  klasa szybkości odczytu DVD-RAM:5x  klasa szybkości odczytu DVD+R Double Layer: 8x  klasa szybkości zapisu CD-R 48x  klasa szybkości zapisu CD-RW: 32x  klasa szybkości odczytu CD-ROM 48x  możliwość montażu w pionie  kolor beżowy  cechy dodatkowe:  Dyski obsługiwane przez funkcję AV Capture: CD-R  CD-RW (VCD/SVCD/AVI)  Dyski obsługiwane przez funkcję AV Capture: DVD+R/RW DL  DVD-R/RW DL (DVD/AVI)  Dyski obsługiwane przez funkcję AV Capture: DVD+R/RW  DVD-R/RW  Funkcja AV Capture (możliwość bezpośredniego podłączenia urządzeń AV)  Wyjścia AV: 3 x chinch (RCA)  1 x SuperVHS (S-VIDEO)  Odczytywane formaty dysków CD/DVD:  CD-Bridge, CD-DA, CD-Extra, CD-I, CD-I FMV, CD-Plus, CD-R/RW, CD-ROM, CD-ROM XA, CD-TEXT, DVD (jedno- i dwustronne), DVD+R (dwuwarstwowe), DVD+R/RW, DVD-R (dwuwarstwowe), DVD-R/RW, DVD-RAM, DVD-Video, Photo CD, Video CD</p>
---	---------------------------	--

## Pamięci

LP.	Nazwa	Opis
1	RAM DDR 1GB	<p>Pojemności pamięci 1024MB  Opóźnienie 2,5 lub 3  Częstotliwość szyny pamięci 400MHz</p>
2	RAM DDR 512MB	<p>Pojemność pamięci 512MB  Częstotliwość szyny pamięci 400MHz  Opóźnienie 3  Typ pamięci non ecc</p>
3	RAM SDR 512MB	<p>RAM SODIM  Pojemność 512MB  Standard PC-333  Częstotliwość szyny pamięci 333MHz  Opóźnienie 2,5</p>
4	Compact Flash 2GB	<p>Karta pamięci  typ karty pamięci: CompactFlash  pojemność pamięci: 2048 MB  szybkość zapisu: 8 MB/s  szybkość odczytu: 10 MB/s</p>



## Pozostałe akcesoria komputerowe

LP.	Nazwa	Opis
1	PCMCIA	PCMCIA karta z portami USB 2.0
2	Adapter	Adapter USB2.0 do urządzeń IDE (2.5" i 3.5") oraz SATA podłączenie do komputera przez port USB 2.0 współpraca z dyskami SATA, IDE (2.5", 3.5"), napędami optycznymi 5.25" CD/DVD-ROM, CD-RW, COMBO, DVD-RW, DVD-RAM maksymalna prędkość transmisji: co najmniej 480Mb/s maksymalna prędkość nagrywania: co najmniej 52x (CD) / 16x (DVD) złącza: przynajmniej 1x IDE 2.5", 1x IDE 3.5", 1x SATA zasilacz zewnętrzny
3	Bluetooth	Bluetooth USB zasięg 100m
4	Mysz komputerowa optyczna, beprzewodowa	mysz optyczna łączność beprzewodowa, radiowa min. 7 przycisków przechylna rolka z zoomem programowanie funkcji przycisków połączenie z komputerem przez port USB i PS/2
5	Zestaw beprzewodowy klawiatura + mysz	klawiatura i mysz w zestawie łączność beprzewodowa, radiowa klawisze multimedialne połączenie z komputerem przez port USB kolor: czarny
6	Klawiatura	obsługa złącza USB i PS/2 klasyczny układ klawiszy klawiatura płaska (typu slim)
7	Klawiatura	multimedialna internetowa Płaska Nieprzemakalna Typ złącza PS/2, USB Kolor czarny
8	Klawiatura standardowa	Typ złącza PS/2 Typ: standardowa Kolor czarny
9	Mysz optyczna	obsługa złącza USB i PS/2 optyczna 3 przyciski rolka przewijania kolor czarny
10	Mysz laserowa 1	Mysz laserowa Przewodowa Typ złącza USB
11	Mysz laserowa 2	Laserowa Typ złącza PS2, USB 6 przycisków Kolor czarny Super cienki kabel sygnałowy Rozdzielczość: możliwość wyboru DPI 600,800,1200,1600,2000,2500
12	Mysz optyczna USB	Min. 1000 dpi Przewodowa Typ złącza PS/2 Długość kabla min. 2m
13	Wskaźnik laserowy	Kształt długopisu Kolor promienia czerwony Laser klasy II Długość do 140mm Zasilanie: 2 baterie LR 03 (AAA)
14	Kontroler FireWire	Kontroler Fire Wire IEEE-1394 PCI
15	Kamera internetowa 1	rozdzielczość 1280x960 pikseli, tryb Video 640x480 pikseli, interfejs USB 1.1 lub USB 2.0, bez lampy błyskowej,

		z wbudowanym mikrofonem, obsługiwana przez systemy operacyjne Windows 98/ME/2000/XP, zasilana przez USB.
16	Kamera internetowa 2	Rozdzielczość max. 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
17	Kamera internetowa 3	-rozdzielczość: 640x480 pikseli -tryb video 640x480 -interfejs: USB 2.0, USB 1.1
18	Bezprzewodowa sieciowa kamera internetowa z serwerem	-czułość 0,5 luxa -RAM 32 MB -Flash 4MB -ethernet 100Base-TX, wireless802.11g -detektor ruchu -mikrofon -1 port 10/100, WLAN 802.11g
19	Kamera USB	Kamera USB - matryca światłoczuła CCD - rozdzielczość sensora (nie interpolowana) minimalna: 640x480 - ilość generowanych klatek obrazu: 25 do 30 na sekundę - wymiary obudowy w płaszczyźnie obiektywu nie większe niż: 5cm x 5cm (trzeci wymiar nie jest krytyczny)
20	Karta dźwiękowa USB	interfejs: USB 2.0 liczba kanałów MIDI: 48 liczba głosów polifonii: 64 liczba obsługiwanych głośników: 8 rodzaj wejść/wyjść: złącze DIN; wyjście S/PDIF optyczne; wyjście S/PDIF elektryczne; wyjścia na głośniki; wejście mikrofonowe dodatkowe cechy: 5.1-kanałowy dźwięk przestrzenny o wysokiej jakości dźwięku 24bity/96kHz (w tym rejestracja)
21	Głośniki	liczba głośników: 2 szt. liczba głośników satelitarnych: 2 szt. moc znamionowa (RMS) satelit: 4 Wat ekran antymagnetyczny Wzmacniacz zasilacz zewnętrzny kolor: czarny
22	Mikrofon	Pasma przenoszenia: 100 Hz - 16 kHz Wyłącznik ON/OFF Ciężka oraz stabilna podstawa Dodatkowe gniazdo przedłużeniowe umożliwiające podłączenie słuchawek Elastyczne ramię mikrofonu Długość kabla 1,5 m
23	Zasilacz UPS	min 1000VA zimny start, Lin-Interactive, masa do 10kg.,
24	Kabel DVI	Kabel do podłączenia monitora z PC w standardzie DVI
25	Przedłużacz kabli zasilających	Przedłużacz komputerowych kabli zasilających
26	Kabel UTP 5m	Kabel UTP 2xRJ45 kat 5e, 5m
27	Kabel UTP 3m	Kabel UTP 2xRJ45 kat 5e, 3m
28	Kabel USB	Kabel USB 2.0 płaski/kwadrat
29	Przedłużacz USB	Kabel USB 2.0 przedłużacz
30	HUB USB	Hub USB 2.0 4-portowy

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

Składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne ZP/10/WETI/07 prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę komputerów stacjonarnych, monitorów, drukarek, sprzętu sieciowego oraz akcesoriów komputerowych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

**oświadczamy, że:**

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

.....  
(podpis i pieczęć wykonawcy)

(nazwa i adres wykonawcy)

## Oferta

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

Nawiązując do zaproszenia do wzięcia udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę komputerów stacjonarnych, monitorów, drukarek, sprzętu sieciowego oraz akcesoriów komputerowych 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/10/WETI/07**

**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 4 tygodni od dnia podpisania Umowy.
- 2. Oświadczamy, że udzielamy:**

- 24 miesięcznej gwarancji na drukarki, sprzęt sieciowy oraz pozostałe akcesoria
  - 36 miesięcznej gwarancji na zestawy komputerowe, serwery i monitory
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 7000 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 opłatami podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub zaświadczeń, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – 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 – załącznik 6.
- 13) ....

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

.....  
(podpis i pieczęć wykonawcy)

## Formularz cenowy

Lp	Wyszczególnienie (parametry, typ i model oferowanego sprzętu)	Oznaczenie w SIWZ	Cena jednostk owa [PLN]	Ilość sztuk	Wartość netto [PLN]	VAT [%]	Wartość brutto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Zestaw komp. A		3		0	
2		Zestaw komp. B		10		0	
3		Zestaw komp. B1		3		0	
4		Zestaw komp. C		30		0	
5		Zestaw komp. C1		5		0	
6		Zestaw komp. C2		6		0	
7		Zestaw komp. C3		8		0	
8		Zestaw komp. D		3		0	
9		Serwer 1		1		0	
10		Serwer 2		1		0	
11		Serwer 3		1		0	
12		Serwer 4		1		0	
13		Monitor 17"		40		0	
14		Monitor 19" (1)		35		0	
15		Monitor 19" (2)		1		0	
16		Monitor 21"		3		0	
17		Drukarka laserowa 600/600dpi		3		0	
18		Drukarka laserowa 1200/1200dpi		8		0	
19		Drukarka laserowa sieciowa		3		0	

20		Drukarka laserowa kolorowa 1200/600dpi		2		0	
21		Drukarka laserowa kolorowa 600/600dpi		2		0	
22		Drukarka atramentowa A3		1		0	
23		Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe		3		22	
24		Urządzenie wielofunkcyjne laserowe		2		22	
25		Skaner do dokumentów		1		0	
26		Skaner płaski		1		0	
27		Skaner		1		0	
28		Switch 24 port (1)		1		0	
29		Switch 24 port (2)		1		0	
30		Switch 8 port		2		0	
31		Switch zarządzalny stackowalny 24 port		3		0	
32		Switch zarządzalny warstwy 3 24 port		2		0	
33		Switch zarządzany 8 port		5		0	
34		Router		2		0	
35		Router bezprzewodowy		2		0	



<b>36</b>		Punkt dostępowy 1		5		<b>0</b>	
<b>37</b>		Punkt dostępowy 2		5		<b>0</b>	
<b>38</b>		Karta sieciowa 802.11 a/b/g		1		<b>22</b>	
<b>39</b>		Karta sieciowa 802.11 b.g.n.		2		<b>22</b>	
<b>40</b>		Karta sieciowa 802.11g		20		<b>22</b>	
<b>41</b>		Karta PCMCIA		1		<b>22</b>	
<b>42</b>		Karta sieciowa USB		4		<b>22</b>	
<b>43</b>		Dysk 250GB ATA		3		<b>22</b>	
<b>44</b>		Dysk 160GB SATA		6		<b>22</b>	
<b>45</b>		Dysk 320GB USB		2		<b>22</b>	
<b>46</b>		Dysk 160GB ATA		3		<b>22</b>	
<b>47</b>		Dysk 120GB w obudowie USB		4		<b>22</b>	
<b>48</b>		Dysk 2,5" ATA		3		<b>22</b>	
<b>49</b>		Dysk zew. USB 320GB		3		<b>22</b>	
<b>50</b>		Dysk 500GB w obudowie USB		2		<b>22</b>	
<b>51</b>		Kieszonka zew. na dyski 2,5"		2		<b>22</b>	
<b>52</b>		Kieszonka zew. na dyski 3,5"		3		<b>22</b>	
<b>53</b>		Pendrive 512MB		5		<b>22</b>	
<b>54</b>		Pendrive 1GB		13		<b>22</b>	

<b>55</b>		Pendrive 2GB		23		<b>22</b>	
<b>56</b>		Pendrive 4GB		2		<b>22</b>	
<b>57</b>		Pendrive 8GB		2		<b>22</b>	
<b>58</b>		Nagrywarka wew. DVD		10		<b>22</b>	
<b>59</b>		Nagrywarka zew. DVD		1		<b>22</b>	
<b>60</b>		RAM DDR 1GB		17		<b>22</b>	
<b>61</b>		RAM DDR 512MB		20		<b>22</b>	
<b>62</b>		RAM SDR 512MB		2		<b>22</b>	
<b>63</b>		Compact Flash 2GB		3		<b>22</b>	
<b>64</b>		PCMCIA		1		<b>22</b>	
<b>65</b>		Adapter		1		<b>22</b>	
<b>66</b>		Bluetooth		3		<b>22</b>	
<b>67</b>		Mysz komp. optyczna bezprzewodowa		1		<b>22</b>	
<b>68</b>		Zestaw bezprzewodowy klawiatura + mysz		1		<b>22</b>	
<b>69</b>		Klawiatura 1		1		<b>22</b>	
<b>70</b>		Klawiatura 2		2		<b>22</b>	
<b>71</b>		Klawiatura standardowa		6		<b>22</b>	
<b>72</b>		Mysz optyczna		10		<b>22</b>	
<b>73</b>		Mysz laserowa 1		1		<b>22</b>	
<b>74</b>		Mysz laserowa 2		2		<b>22</b>	
<b>75</b>		Mysz optyczna USB		20		<b>22</b>	

<b>76</b>		Wskaźnik laserowy		1		<b>22</b>	
<b>77</b>		Kontroler firewire		1		<b>22</b>	
<b>78</b>		Kamera internetowa 1		3		<b>22</b>	
<b>79</b>		Kamera internetowa 2		1		<b>22</b>	
<b>80</b>		Kamera internetowa 3		4		<b>22</b>	
<b>81</b>		Bezprzewodowa sieciowa kamera internetowa z serwerem		4		<b>22</b>	
<b>82</b>		Kamera USB		1		<b>22</b>	
<b>83</b>		Karta dźwiękowa USB		1		<b>22</b>	
<b>84</b>		Głośniki		1		<b>22</b>	
<b>85</b>		Mikrofon		1		<b>22</b>	
<b>86</b>		Zasilacz UPS		1		<b>22</b>	
<b>87</b>		Kabel DVI		2		<b>22</b>	
<b>88</b>		Przedłużacz kabli zasilających		10		<b>22</b>	
<b>89</b>		Kabel UTP 5m		5		<b>22</b>	
<b>90</b>		Kabel UTP 3m		15		<b>22</b>	
<b>91</b>		Kabel USB		4		<b>22</b>	
<b>92</b>		Przedłużacz USB		2		<b>22</b>	
<b>93</b>		HUB USB		4		<b>22</b>	

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**

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/10/WETI/07.

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/10/WETI/07**  
zawarta zgodnie z przepisami Ustawy - Prawo zamówień publicznych  
(Dz. U. Nr 19 poz. 177 z 2004 r. z późniejszymi zmianami)

w dniu .....2007 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: ..... NIP:..... KRS: .....

zwaną dalej WYKONAWCĄ,

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę komputerów stacjonarnych, monitorów, drukarek, sprzętu sieciowego oraz akcesoriów komputerowych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

**§ 1**

**Przedmiot umowy**

Przedmiotem umowy jest dostawa fabrycznie nowych komputerów stacjonarnych, monitorów, drukarek, sprzętu sieciowego oraz akcesoriów komputerowych dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej zgodnie ze specyfikacją techniczną sprzętu oraz specyfikacją cenową.

## § 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 § 1 kwotę netto ..... (słownie: .....złotych), brutto: ..... (słownie: ..... złotych).
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 z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, 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 4 tygodni od dnia podpisania umowy.
2. Kompletny przedmiot Umowy opisany w 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 8<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>
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:
    - **24 miesięcznej gwarancji na drukarki, sprzęt sieciowy oraz pozostałe akcesoria**
    - **36 miesięcznej gwarancji na zestawy komputerowe, serwery i monitory**
- Okres gwarancji jest liczony od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.**
2. W ramach gwarancji, o której mowa w ust. 1 WYKONAWCA zobowiązuje się w szczególności:
    - przystąpić do naprawy gwarancyjnej w czasie nie dłuższym niż **48** godziny od chwili zgłoszenia awarii, licząc w dni robocze
    - zapewnić czas naprawy zestawów komputerowych nie dłuższy niż **14** dni licząc od momentu zgłoszenia awarii, a w przypadku serwerów nie dłuższy niż **72** godziny

- 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
  - gdy po trzech naprawach gwarancyjnych urządzenie nadal będzie wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem.
- 3. WYKONAWCA ma obowiązek dołączyć do każdego towaru objętego niniejszą Umową stosowne dokumenty techniczne i karty gwarancyjne.
- 4. ZAMAWIAJĄCEMU przysługują uprawnienia wynikające z dokumentu gwarancyjnego niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi.

## § 5

### Siła wyższa

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

## § 6

### Kary umowne

1. 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. Specyfikacja cenowa
3. Protokołu zdawczo-odbiorczy
4. Wykaz dostawy

## Protokół zdawczo-odbiorczy

Stwierdza się, że zgodnie z treścią Umowy ZP/10/WETI/07 z dnia .....2007 został dostarczony sprzęt zgodnie z wykazem nr. .... z dnia .....2007.

Przedmiot Umowy przyjmuje się bez zastrzeżeń.

ZAMAWIAJĄCY po otrzymaniu faktury dokona przelewu za dostarczony sprzęt na konto WYKONAWCY.

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

STRONA PRZEKAZUJĄCA

.....  
.....

STRONA ODBIERAJĄCA

.....  
.....

Gdańsk, .....

Wykaz dostawy nr ...  
do Umowy ZP/10/WETI/07

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, .....