



POLITECHNIKA GDAŃSKA  
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i  
Informatyki  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk

Gdańsk, 26.06.2009

# **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

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

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

**CRZP/555/009/D/09  
ZP/37/WETI/09**

## Spis treści:

I. Nazwa i adres zamawiającego .....	3
II. Tryb udzielanego zamówienia .....	3
III. Opis przedmiotu zamówienia.....	3
IV. Termin wykonania zamówienia .....	4
V. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania warunków .....	4
VI. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy, w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu .....	4
VII. Informacja o sposobie porozumiewania się zamawiającego z Wykonawcami oraz informacja o sposobie przekazywania oświadczeń lub dokumentów. ....	6
IX. Wymagania dotyczące wadium.....	6
X. Termin związania ofertą.....	7
XI. Opis sposobu przygotowania ofert .....	7
Dokumenty wymagane w ofercie .....	9
XII. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.....	10
XIII. Opis sposobu obliczania ceny .....	10
XIV. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie kierował się przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert .....	10
XV. Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego .....	11
XVI. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.....	11
XVII. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy .....	11
XVIII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia .....	11
OŚWIADCZENIE .....	12
OFERTA .....	13
WYKAZ ZREALIZOWANYCH DOSTAW .....	15
FORMULARZ CENOWY.....	16
WZÓR UMOWY .....	19
PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY.....	23
SPECYFIKACJA TECHNICZNA SPRZĘTU .....	25
PROTOKÓŁ Z BADANIA WYDAJNOŚCI KOMPUTERA STACJONARNEGO/PRZENOŚNEGO*.....	34

## **I. Nazwa i adres zamawiającego**

Politechnika Gdańska  
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk  
tel. (58) 348 – 61 – 53  
fax. (58) 347 – 24 – 45

## **II. Tryb udzielanego zamówienia**

Przetarg nieograniczony o wartości zamówienia powyżej 206 000 Euro.

## **III. Opis przedmiotu zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego zgodnie z opisem w załączniku 7: CPV 30200000-1, 30213000-5, 30213100-6, 32420000-3.
2. Zamówienie dotyczy dostawy fabrycznie nowego sprzętu.
3. Oferowany sprzęt musi być wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, nie może być przedmiotem praw osób trzecich
4. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego na swój koszt w terminie i miejscu ustalonym z Zamawiającym. Odpowiedzialność i wszelkie ryzyko do momentu dostawy do Zamawiającego ponosi Wykonawca.
5. Niezależnie od wymogów gwarancyjnych opisanych poniżej oferowane pamięci RAM muszą posiadać gwarancję wieczystą.
6. Komputery stacjonarne opisane w załączniku 7 muszą być objęte min. 36 miesięczną gwarancją.  
W ramach gwarancji:
  - czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 24 godziny licząc w dni robocze od daty i godziny zgłoszenia usterki,
  - czas usuwania awarii nie może być dłuższy niż 72 godziny licząc w dni robocze od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki.
7. Pozostały sprzęt opisany w załączniku 7 musi być objęty min. 24 miesięczną gwarancją.  
W ramach gwarancji:
  - czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 24 godziny licząc w dni robocze od daty i godziny zgłoszenia usterki,
  - czas usuwania awarii nie może być dłuższy niż 14 dni licząc w dni robocze od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki.
8. 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.).
9. ZAMAWIAJĄCY dostarczy WYKONAWCY zaświadczenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego będące podstawą do naliczenia stawki VAT 0% na wyszczególnione pozycje formularza cenowego.

10. Wszystkie dostarczone urządzenia muszą być oznakowane w widocznym miejscu naklejką zawierającą: nr umowy, telefon i adres e-mail serwisu gwarancyjnego oraz datę wygaśnięcia gwarancji.

**Uwagi:**

1. Szczegółowe warunki gwarancji określone są we wzorze umowy - załącznik 5
2. Niespełnienie wyżej wymienionych wymagań będzie powodowało odrzucenie oferty.

**IV. Termin wykonania zamówienia**

do 6 tygodni od dnia podpisania Umowy.

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

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

- posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień
- posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawia pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia  
Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wykazał, iż w okresie ostatnich 3 lat przed dniem wszczęcia postępowania, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, to w tym okresie, zrealizował min. 2 dostawy sprzętu komputerowego o łącznej wartości brutto min. 240 000 zł. Wykonane dostawy należy wyszczególnić w wykazie sporządzonym według załącznika 3, do którego należy dołączyć dokumenty potwierdzające należyte wykonanie dostaw wystawione przez wyszczególnionych Odbiorców. Dokumenty te powinny zawierać potwierdzenie przedmiotu zrealizowanych dostaw, wartość tych dostaw oraz ocenę jakości i terminowości wykonanych dostaw.
- znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia  
Zamawiający wymaga, aby Wykonawca osiągnął w ostatnim roku obrotowym, a jeżeli okres prowadzenia działalności był krótszy to w tym okresie, przychód netto ze sprzedaży produktów, towarów i materiałów nie mniejszy niż 240 000 zł
- nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia z art. 24 ustawy PZP.

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

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

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

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

- a) oświadczenie Wykonawcy – **załącznik 1.**
- b) aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, **wystawionego nie wcześniej niż 6**

**miesiący przed upływem terminu składania ofert** (w przypadku oferty wspólnej każdy z współwykonawców składa dokument oddzielnie).

- c) aktualnych zaświadczeń właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzających odpowiednio, że wykonawca nie zalega z 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.**
- d) aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 4 do 8 ustawy Prawo zamówień publicznych, **wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.**
- e) aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 9 ustawy Prawo zamówień publicznych, **wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.**

2. W celu potwierdzenia, że wykonawca posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia :

Wykaz zrealizowanych dostaw w okresie ostatnich 3 lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy to w tym okresie – **załącznik 3**, do którego należy dołączyć dokumenty potwierdzające należyte wykonanie zamówień wystawione przez wyszczególnionych w tabeli Odbiorców.

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

Sprawozdanie finansowe albo jego część, a jeżeli podlega ono badaniu przez biegłego rewidenta zgodnie z przepisami o rachunkowości również z opinią odpowiednio o badanym sprawozdaniu albo jego części, a w przypadku wykonawców niezobowiązanych do sporządzania sprawozdania finansowego innych dokumentów określających obroty oraz zobowiązania i należności – za ostatni rok obrotowy, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – za ten okres.

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

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

*Uwaga:*

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

Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia.

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

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

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

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

Wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z pełnomocnikiem.

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

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

Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami jest:

**mgr inż. Kamila Czaplicka, tel. (0-58) 348 - 61 – 53, fax. (0-58) 347 – 24 - 45**

od poniedziałku do piątku w godz. 9<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup>

## **IX. Wymagania dotyczące wadium**

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wniósł wadium w wysokości **3 500 zł**.

Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert.

Oferta musi być zabezpieczona wadium przez cały okres związania ofertą.

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

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

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

**Bank Zachodni WBK I Oddział w Gdańsku**

**41 1090 1098 0000 0000 0901 5569**

z dopiskiem „Wadium nr sprawy CRZP/555/009/D/09, ZP/37/WETI/09”.

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

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

Wadium wnoszone **w pozostałych formach** (zawsze oryginał) należy składać za pokwitowaniem w kasie Kwestury Politechniki Gdańskiej – I piętro skrzydła „B” Gmachu Głównego PG w Gdańsku, przy ul. Narutowicza 11/12, lub przesłać pocztą na adres Kwestura Politechniki Gdańskiej, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk z dopiskiem „Wadium nr sprawy CRZP/555/009/D/09, ZP/37/WETI/09”, 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 sprzętu komputerowego dla WETI PG”.

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

W przypadku wniesienia wadium w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej, **gwarancja ta musi być bezwarunkowa i nieodwołalna, płatna na każde wezwanie Zamawiającego oraz obejmować odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę wyszczególnione w art. 46 ust 4a 5 ustawy PZP. W przypadku poręczeń muszą one gwarantować płatność na każde wezwanie Zamawiającego oraz obejmować odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę. Gwarancje i poręczenia muszą obejmować okres związania ofertą określony w SIWZ. W przypadku gdy w dokumentach gwarantujących zobowiązania 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)*

#### **X. Termin związania ofertą**

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

#### **XI. Opis sposobu przygotowania ofert**

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

11. Dokumenty i oświadczenia w językach obcych należy dostarczyć wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczone za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
12. Każdy z dokumentów, o których mowa w tabeli DOKUMENTY WYMAGANE W OFERCIE musi być podpisany na swojej ostatniej stronie przez osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy oraz paraflowany przez tę osobę na stronach wcześniejszych.
13. Ofertę należy umieścić w dwóch zamkniętych kopertach:
  - koperta wewnętrzna powinna posiadać nazwę i adres Wykonawcy
  - koperta zewnętrzna powinna posiadać nazwę i adres Zamawiającego:

Politechnika Gdańska  
Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańskoraz być oznaczona w następujący sposób:

**OFERTA**  
**na dostawę sprzętu komputerowego dla WETI PG**  
**CRZP/555/009/D/09, ZP/37/WETI/09**  
**NIE OTWIERAĆ przed 06.08.2009 godz. 12:30!™.**

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



zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej, wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa”, lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty i oznaczone „tajemnica przedsiębiorstwa”.

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

**Uwaga:**

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

**Dokumenty wymagane w ofercie**

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

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

Termin składania ofert mija w dniu 06.08.2009 godz. 12:00

Otwarcie ofert nastąpi w pok. 122 w Sali Konferencyjnej Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej w Gdańsku, przy ul. Narutowicza 11/12 w dniu 06.08.2009 godz. 12:30.

## XIII. Opis sposobu obliczania ceny

**Cenę oferty** obliczamy na Formularzu cenowym stanowiącym **załącznik 4**. Cenę oferty należy obliczyć uwzględniając wszystkie elementy związane z prawidłową i terminową realizacją zamówienia.

Wykonawca zobowiązany jest wypełnić wszystkie wolne pozycje Formularza cenowego.

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

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

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

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

**Ceną oferty** jest **wartość brutto** podana na Formularzu oferty. Obliczoną cenę na Formularzu cenowym należy przenieść do Formularza oferty. Nie może być rozbieżności pomiędzy ceną wyliczoną z formularza cenowego a ceną podaną na formularzu oferty. Cenę oferty należy podać z dokładnością do 2 miejsc po przecinku w PLN.

### Uwaga

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

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

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

Przy wyborze oferty zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami:

cena oferty - 100%

Punkty będą obliczane zgodnie ze wzorem:

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

Pc – ilość punktów ocenianej oferty

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

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

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

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

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

#### **XVI. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

#### **XVII. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy**

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

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

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

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

Załączniki:

1. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
2. Oferta
3. Wykaz dostaw
4. Formularz cenowy
5. Wzór Umowy
6. Protokół zdawczo-odbiorczy
7. Specyfikacja techniczna sprzętu
8. Protokół z badania wydajności komputerów

**ZATWIERDZIŁ**

**DZIEKAN**

**dr hab. inż. Krzysztof Goczyla prof. nadzw PG**

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

**Składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki dla Politechniki Gdańskiej w 2009 roku, nr postępowania CRZP/555/009/D/09, ZP/37/WETI/09.**

**oświadczamy, że:**

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

.....  
(podpis i pieczęć wykonawcy)

(nazwa i adres wykonawcy)

## OFERTA

Zamawiający:  
**Politechnika Gdańska**  
**Wydział Elektroniki,**  
**Telekomunikacji i Informatyki**  
**ul. Narutowicza 11/12**  
**80-233 Gdańsk**

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

My niżej podpisani: .....  
działający w imieniu i na rzecz .....

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

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

**Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ CRZP/555/009/D/09, ZP/37/WETI/09, za cenę brutto: ..... PLN, Słownie..... w tym kwota podatku VAT wynosi ..... PLN, zgodnie z formularzem cenowym (kosztorysem) stanowiącym integralną część oferty.**

- 1. Oświadczamy**, że wykonamy zamówienie w terminie 6 tygodni od dnia podpisania Umowy.
- 2. Oświadczamy**, że udzielamy:
  - ... miesięcy na komputery stacjonarne
  - ... miesięcy na pozostały sprzęt
  - Gwarancję wieczystą na pamięci RAM.
- 3. Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją, nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
- 4. Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, która stanowi załącznik do specyfikacji. Nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na określonych w niej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

5. **Uważamy** się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji, czyli przez okres 60 dni od upływu terminu składania ofert.
6. **Zamówienie** zrealizujemy przy udziale **podwykonawców**, którzy będą realizować wymienione części zamówienia:  
a) .....  
b) .....
7. **Akceptujemy** warunki płatności – przelew z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy w terminie 14 dni od otrzymania faktury.
8. **Oświadczamy**, że wadium o wartości 3 500 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. oświadczenie – zał. 1,  
2. Formularz cenowy – zał. 4,  
3. aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej,  
4. aktualne zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz ZUS lub KRUS potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłaceniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,  
5. aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 4 do 8 ustawy PZP,  
6. aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust 1 pkt. 9 ustawy PZP,  
7. Wykaz zrealizowanych dostaw – zał. 3  
8. Sprawozdanie finansowe  
9. Dowód wniesienia wadium  
10. ....  
11. ....

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

.....  
(podpis i pieczęć wykonawcy)

\*- niepotrzebne skreślić

## WYKAZ ZREALIZOWANYCH DOSTAW

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

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

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

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

## FORMULARZ CENOWY

Lp	Wyszczególnienie	Oznaczenie w SIWZ	Cena jednostkowa [PLN]	ilość	Wartość netto [PLN]	VAT [%]	Wartość brutto [PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Typ i model urządzenia: ..... Parametry:	<b>Komputer stacjonarny 1</b>		<b>1</b>		<b>0</b>	
2	Typ i model urządzenia: ..... Parametry:	<b>Komputer stacjonarny 2</b>		<b>21</b>		<b>0</b>	
3	Typ i model urządzenia: ..... Parametry:	<b>Monitor LCD 24"</b>		<b>1</b>		<b>0</b>	
4	Typ i model urządzenia: ..... Parametry:	<b>Router</b>		<b>16</b>		<b>0</b>	
5	Typ i model urządzenia: ..... Parametry:	<b>Komputer przenośny 1</b>		<b>1</b>		<b>22</b>	
6	Typ i model urządzenia: ..... Parametry:	<b>Komputer przenośny 2</b>		<b>6</b>		<b>22</b>	



7	Typ i model urządzenia: ..... Parametry:	<b>Komputer przenośny z ekranem dotykowym</b>		<b>4</b>		<b>22</b>	
8	Typ i model urządzenia: ..... Parametry:	<b>Stacja dokująca do komputera przenośnego z ekranem dotykowym</b>		<b>2</b>		<b>22</b>	
9	Typ i model urządzenia: ..... Parametry:	<b>Antena sektorowa</b>		<b>15</b>		<b>22</b>	
10	Typ i model urządzenia: ..... Parametry:	<b>Koncentrator USB</b>		<b>6</b>		<b>22</b>	
11	Typ i model urządzenia: ..... Parametry:	<b>Dysk twardy zewnętrzny w obudowie USB</b>		<b>10</b>		<b>22</b>	
12	Typ i model urządzenia: ..... Parametry:	<b>Konwerter USB – SATA/IDE</b>		<b>5</b>		<b>22</b>	
13	Typ i model urządzenia: ..... Parametry:	<b>Kamera internetowa</b>		<b>6</b>		<b>22</b>	
14	Typ i model urządzenia: ..... Parametry:	<b>Antena zewnętrzna 1 GPRS/EDGE/U MTS/HSDPA</b>		<b>6</b>		<b>22</b>	
15	Typ i model urządzenia: ..... Parametry:	<b>Antena zewnętrzna 2 GPRS/EDGE/U MTS/HSDPA</b>		<b>16</b>		<b>22</b>	

16	Typ i model urządzenia: ..... Parametry:	<b>Dysk HDD 2,5"</b>		<b>1</b>		<b>22</b>	
17	Typ i model urządzenia: ..... Parametry:	<b>Pendrive</b>		<b>20</b>		<b>22</b>	
18	Typ i model urządzenia: ..... Parametry:	<b>Linka zabezpieżająca</b>		<b>1</b>		<b>22</b>	
19	Typ i model urządzenia: ..... Parametry:	<b>Norton Ghost</b>		<b>1</b>		<b>22</b>	
20	Typ i model urządzenia: ..... Parametry:	<b>Odbiornik GPS z pakietem pomiarowym do pól</b>		<b>2</b>		<b>22</b>	
21	Typ i model urządzenia: ..... Parametry:	<b>Zasilacz awaryjny UPS 1200VA</b>		<b>2</b>		<b>22</b>	
22	Dell Power Connect 2848	<b>Switch</b>		<b>2</b>		<b>0</b>	
23	Typ i model urządzenia: ..... Parametry:	<b>Pamięć RAM</b>		<b>18</b>		<b>22</b>	
<b>Razem:</b>							

## **WZÓR UMOWY** **UMOWA nr ZP/37/WETI/09**

zawarta w dniu ..... roku w Gdańsku pomiędzy:

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

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

zwaną dalej ZAMAWIAJĄCYM

a firmą

.....

z siedzibą w

.....,

reprezentowaną przez:

.....

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

zwaną dalej WYKONAWCĄ,

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej , CRZP/555/009/D/09, ZP/37/WETI/09.

### **§ 1** **Przedmiot umowy**

Przedmiotem umowy jest dostawa sprzętu komputerowego zgodnie ze specyfikacją techniczną – załącznik 7 do SIWZ.

### **§ 2** **Wartość umowy i warunki płatności**

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

(słownie: .....), tj, określoną w ofercie WYKONAWCY z dnia .....

3. Podstawą zapłaty będzie faktura przedłożona przez WYKONAWCĘ po dokonaniu protokolarnego odbioru przedmiotu Umowy bez zastrzeżeń. Na fakturze powinna być wyszczególniona cena netto, podatek VAT i wartość brutto dostawy.
4. Odbiór dostawy musi być potwierdzony protokołem zdawczo-odbiorczym zgodnie z zał. 6.
5. **Zapłata zostanie dokonana przelewem w ciągu 14 dni od daty otrzymania faktury.** Za zwłokę w zapłacie za przedmiot Umowy Zamawiający zapłaci odsetki ustawowe.

### § 3

#### Warunki wykonania Umowy

1. WYKONAWCA zobowiązuje się do realizacji przedmiotu Umowy, w terminie 6 tygodni od dnia podpisania Umowy
2. Kompletny przedmiot Umowy opisany w §1 powinien zostać dostarczony przez WYKONAWCĘ na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, pok. 114 lub 116.
3. Termin wykonania umowy uznaje się za dotrzymany, jeżeli przed upływem ustalonego w niniejszej Umowie terminu WYKONAWCA dostarczył przedmiot Umowy do miejsca wskazanego w pkt.2.
4. Dostawa może być dostarczona do wskazanego w pkt. 2 miejsca odbioru wyłącznie w dni robocze tygodnia, czyli od poniedziałku do piątku, w godzinach 8<sup>00</sup>-14<sup>00</sup>.

### § 4

#### Warunki gwarancji

1. WYKONAWCA udziela ... miesięcznej gwarancji na komputery stacjonarne.  
W ramach okresu gwarancyjnego:
  - czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 24 godziny licząc w dni robocze od daty i godziny zgłoszenia usterki,
  - czas usuwania awarii nie może być dłuższy niż 72 godziny licząc w dni robocze od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki.
2. WYKONAWCA udziela ... miesięcznej gwarancji na pozostały sprzęt..  
W ramach okresu gwarancyjnego:
  - czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 24 godziny licząc w dni robocze od daty i godziny zgłoszenia usterki,
  - czas usuwania awarii nie może być dłuższy niż 14 dni licząc w dni robocze od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki.
3. WYKONAWCA udziela wieczystej gwarancji na pamięci RAM.
4. WYKONAWCA zobowiązuje się do wymiany urządzeń wykazujących wady fizyczne na nowe tego samego typu i o tych samych parametrach technicznych w przypadkach:
  - nie wykonania naprawy w ciągu 30 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.
4. WYKONAWCA ma obowiązek dołączyć do każdego towaru objętego niniejszą Umową stosowne dokumenty techniczne i karty gwarancyjne.
5. ZAMAWIAJĄCEMU przysługują uprawnienia wynikające z dokumentu gwarancyjnego niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi.

## § 5 Siła wyższa

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

## § 6 Kary umowne

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

## § 7 Pozostałe warunki wykonania dostawy.

1. W sprawach związanych z wykonaniem niniejszej Umowy, do kontaktów z WYKONAWCĄ, ZAMAWIAJĄCY wyznacza:  
..... tel.: .....  
a WYKONAWCA wyznacza:  
..... tel.: .....  
O każdej zmianie wyznaczonych osób ZAMAWIAJĄCY i WYKONAWCA niezwłocznie powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.
2. WYKONAWCA nie może wykonywać swego zobowiązania za pomocą takich osób trzecich, które na podstawie art. 24 Ustawy - Prawo zamówień publicznych są wykluczone z ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego. Zawinione naruszenie ww. postanowień stanowi podstawę odstąpienia od Umowy przez ZAMAWIAJĄCEGO.

**§ 8**  
**Postanowienia końcowe**

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

**WYKONAWCA**

**ZAMAWIAJĄCY**

.....

.....

## **PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY**

Stwierdza się, że zgodnie z treścią Umowy ZP/37/WETI/09 z dnia ..... został dostarczony sprzęt zgodnie z wykazem dostawy.

Przedmiot Umowy przyjmuje się bez zastrzeżeń.

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

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

STRONA PRZEKAZUJĄCA

.....

.....

STRONA ODBIERAJĄCA

.....

.....

Gdańsk, .....

## WYKAZ DOSTAWY

Lp.	Nazwa i typ przedmiotu	Oznaczenie w SIWZ	Nr seryjny	Cena brutto [zł]
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				



## SPECYFIKACJA TECHNICZNA SPRZĘTU

### 1. Komputer stacjonarny 1 – 1szt.

Nazwa	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
Płyta główna	wyposażona w 1 złącze PCI Express x16, 2 wolne złącza PCI, 1 złącze PCI Express x1, 4 złącza DIMM, obsługa do 4GB pamięci RAM, 4 złącza SATA, 1 złącze eSATA;
Chipset	dostosowany do oferowanego procesora
Procesor	Procesor dwurdzeniowy klasy x86 o wydajności min. 179pkt. w benchmarku Sysmark 2007 Preview Productivity testowany przy 4GB zainstalowanej pamięci i rozdzielczości 1280x1024 punktów z paletą 32bit.
Pamięć RAM	min. 4GB DDR2 800MHz (2x2GB)
Dysk twardy	2 x 320 GB SATAII 7200rpm
Karta graficzna	Szyna pamięci min. 64 bitowa, pamięć DDR2 min 256MB, częstotliwość RAMDAC 400MHz, taktowanie rdzenia min. 600MHz, złącze PCI-E 16x, wyjście TV, złącza zewnętrzne DVI-I oraz 15 pin VGA, chłodzenie pasywne, CrossFireX, obsługiwane standardy DirectX 10.1 oraz OpenGL 2.0
Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition (ADI 1984A), 24-bitowa konwersja sygnału cyfrowego na analogowy i analogowego na cyfrowy, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera
Karta sieciowa	10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) Wspierająca funkcję Wake on LAN (funkcja włączana przez użytkownika) i PXE 2.0
Porty	1 x LPT; 1 x RS232, VGA, eSATA, DisplayPort; min. 9 x USB, w tym 8 portów wyprowadzonych na zewnątrz komputera: min. 2 z przodu obudowy i 6 z tyłu, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
Klawiatura	Klawiatura USB w układzie US/EURO
Mysz	Mysz optyczna USB z sześcioma klawiszami oraz rolką (scroll)
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD +/-RW, oprogramowanie do nagrywania płyt
Obudowa	Typu Mini Tower (2 x 5,25" zewnętrzne, 1 x 3,5" zewnętrzne i 2 x 3,5" wewnętrzne), Zasilacz o mocy min. 250W
System operacyjny	Microsoft Windows Vista Business PL 32-bit z SP1 wraz z preinstalowanym fabrycznie systemem Microsoft Windows XP Professional PL z Service Pack 3, zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem
Bezpieczeństwo i zarządzanie	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Komputer posiadający zintegrowane funkcje ochrony zasobów sprzętowych przed atakami wirusów i innymi zagrożeniami. Dołączony nośnik ze sterownikami.
Monitor	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną panoramiczną matrycą TFT 24" Rozmiar plamki max. 0,3 mm Jasność min. 400 cd/m <sup>2</sup> Kontrast min.1000:1 Czas reakcji matrycy max 5ms (od czerni do bieli) Rozdzielczość maksymalna 1920 x 1200 przy 60Hz Kąty widzenia (pion/poziom) 160/160 stopni Częstotliwość odświeżania poziomego 30 – 81 kHz Częstotliwość odświeżania pionowego 56 – 76 Hz Powłoka powierzchni ekranu przeciwoodbaskowa z utwardzeniem 3H

	System podświetlenia CCFL Zakres pochylenia monitora Od -4° do +21° Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot Waga max. 5,2 kg Złącze 15-stykowe złącze D-Sub, DVI-D Certyfikaty TCO 99, ISO 13406-2
--	--

## 2. Komputer stacjonarny 2 – 21szt.

Płyta główna	Płyta główna, przystosowana do zainstalowania procesora 4-rdzeniowego zgodnego z architekturą Intel64/AMD64, obsługująca min. 16 GB pamięci RAM typu DDR3; zintegrowana karta dźwiękowa; zintegrowana pojedyncza karta sieciowa 10/100/1000 Mbps; min. 2 złącza PCI Express x16; min. 1 złącze PCI Express dowolnej prędkości; min. 2 złącza PCI; min. 8 portów USB 2.0; kontroler Serial ATA II; kontroler IDE ATA 100/133
Procesor	Procesor czterordzeniowy klasy x86 o wydajności min. 149pkt. w benchmarku Sysmark 2007 Preview Productivity testowany przy 4GB zainstalowanej pamięci i rozdzielczości 1280x1024 punktów z paletą 32bit. Sprzętowe wsparcie technologii Intel-VT/AMD-V.
Pamięć RAM	Pamięć 8 GB DDR3, częstotliwość szyny min 1066 MHz
Dysk twardy	Dysk twardy 1 TB, Serial ATA 300, pojemność pamięci cache 32 MB, prędkość obr. 7200 obr/min, funkcje NCQ (kolejkowanie rozkazów)
Karta graficzna	Wielkość zainstalowanej pamięci 1024 MB, wyjście DVI, HDMI; typ złącza PCI Express 16x; ten sam producent płyty głównej i karty graficznej
Monitor	przekątna 22" LCD
Klawiatura	Klawiatura standardowa PS2; dodatkowe klawisze Windows; odstęp klawisza "strzałka w górę" od klawisz `End` co najmniej 10 mm
Mysz	Mysz optyczna, złącze PS2/USB; rozdzielczość min.600 dpi
Napęd optyczny	Napęd DVD wewnętrzny, szybkość odczytu DVD-ROM 16x, dołączone oprogramowanie do nagrywania i odtwarzania DVD; interfejs ATA (IDE), odczytywane formaty dysków DVD single/dual layer
Obudowa	Obudowa ATX Midi Tower, ilość kieszeni zew. 5,25 cala: 4; ilość kieszeni wewn. 3,5 cala: 2; wyprowadzenia USB; kanał powietrzny dla procesora; zasilacz min. 450W zgodny z ATX 2.xx; niezawodność MTBF min. 70 tys. godzin; o niskim poziomie hałasu; kolor obudowy – stonowany

## 3. Monitor LCD 24" - 1 szt.

Panel LCD TFT TN  
 Rozdzielczość (zalecana) 1920x1200pikseli  
 Przekątna ekranu 24"  
 Ekran panoramiczny  
 Liczba wyświetlanych kolorów 16,7mln  
 Jasność 400cd/m<sup>2</sup>  
 Kontrast (statyczny) 1000:1 (dynamiczny 3000:1)  
 Wielkość plamki max. 0,3mm  
 Czas reakcji matrycy max. 3ms  
 Wbudowane głośniki 2x3W  
 Wbudowany hub USB  
 Typ złącza video: 15 stykowe D-Sub, DVI-D, HDMI  
 Typ sygnału wejściowego RGB, DVI, HDMI  
 Panel obrotowy (pivot)  
 Możliwość pochylenia panela  
 Obrotowa podstawa monitora  
 Regulacja w pionie

Możliwość zabezpieczenia (Kensington)  
 Regulacja cyfrowa OSD  
 Obudowa czarna  
 Przewód HDMI min. 1,8m  
 Przewód audio i USB  
 3 wejścia USB  
 Pobór mocy (praca) max. 140Wat

#### 4. Router - 16 szt.

Klasa produktu	Router (bramka internetowa)
Obsługiwane protokoły i standardy	DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol Client DHCP Server - Dynamic Host Configuration Protocol Server IEEE 802.3 - 10BaseT IEEE 802.3u - 100BaseTX IEEE 802.3x - Flow Control L2TP - Layer 2 Tunneling Protocol NAT - Network Address Translation PPPoE - Point-to-Point Protocol over Ethernet PPTP - Point to Point Tunneling Protocol TCP/IP - Transmission Control Protocol/Internet Protocol UPnP - Universal plug-and-play Wi-Fi - bezprzewodowa jakość
Częstotliwość	2,4 GHz
Port WAN	1x10/100BaseTX (RJ45) Cable/xDSL (RJ45)
Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja	zarządzanie przez przeglądarkę WWW
Port LAN	4x10/100BaseTX (RJ45)
Obsługiwane protokoły routingu	RIP v1 - Routing Information Protocol ver. 1 RIP v2 - Routing Information Protocol ver. 2 routing dynamiczny routing statyczny
Obsługiwane protokoły VPN	IPSec IPSec pass-through L2TP pass-through PPTP pass-through
Maksymalna liczba obsługiwanych urządz.:	253 szt.
Ochrona przed atakami Denial of Service (DoS)	ICMP Flood IP address sweep attack IP Spoofing LAND Attack Ping of Death Port Scan attack Syn Flood Trojan Horse
Dodatkowe funkcje	4-portowy Switch dzieli dostęp do internetu dostarczanego poprzez modem DSLowy z wyjściem RJ45 dzieli dostęp do internetu dostarczanego poprzez modem TV kablowej filtrowanie IP filtrowanie MAC filtrowanie URL funkcja DMZ port forwarding (Virtual Server) - przekierowanie usług TCP/IP komputery w sieci SPI Firewall - Stateful Packet Inspection

Obsługiwane sieci WirelessLAN	IEEE 802.11b - Wireless LAN 11Mbps 2.4GHz IEEE 802.11g - Wireless LAN 54Mbps 2.4GHz
Szyfrowanie	128 bit WEP 152 bit WEP 64 bit WEP WPA - Wi-Fi Protected Access
Moc wbudowanej anteny	2 dBi
Wyposażenie standardowe	kabel RJ45 oprogramowanie i sterowniki na CD zasilacz 12VDC/1A
Wymiary maksymalne	28 mm x 175 mm x 118 mm
Masa netto maksymalnie	0,3 kg

### 5. Komputer przenośny 1 – 1szt.

procesor:	<b>laptop x86 z procesorem 2-rdzeniowym</b> o wydajności minimum <b>159</b> punktów w benchmarku SYSmark 2007 Preview Productivity (Official Rating) testowany przy 4 GB zainstalowanej pamięci RAM ( patrz www.bapco.com ) i rozdzielczości ekranu 1280x800 punktów z paletą kolorów 32 bit. Sprzętowe wsparcie technologii Intel-VT/AMD-V.
przekątna ekranu LCD	max. 13,3 cali (z technologią diod LED)
nominalna rozdzielczość LCD	1600 x 900 pikseli
wielkość pamięci RAM	min. 4 096 MB
pojemność dysku twardego	co najmniej 320 GB (HDD Shock Protection, SATA)
napęd optyczny	DVD+/-RW DL
zewn. układ graficzny	tak
karta graficzna	pamięć karty graficznej co najmniej 256 MB
wyjścia karty graficznej	D-Sub, HDMI
typ akumulatora	litowo-jonowa
czytnik kart pamięci	SD (MemoryStick Pro Duo Slot)
komunikacja	modem analogowy; LAN 1 Gbps; WiFi IEEE 802.11a/b/g/n; Bluetooth
interfejsy	co najmniej 2x USB; 1x ExpressCard; 1x dedykowane złącze stacji dokującej; 1x FireWire
dodatkowe wyposażenie	wbudowany mikrofon; kamera 0.3 Mpix; czytnik linii papilarnych
	zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows Vista Business
Wymiary max.	320 mm x 220 mm x 40 mm
waga	nie więcej niż 1,5 kg
klawiatura	klawiatura w układzie QWERTY umożliwiająca poprawną pracę i dostęp do widocznych na niej znaków przy korzystaniu z układu polskiego programisty
w zestawie:	torba mysz optyczna bezprzewodowa z mikroodbiornikiem (2,4GHz) chowany wewnątrz myszy stacja dokująca

### 6. Komputer przenośny 2 - 6 szt.

<b>Wydajność</b>	<b>laptop x86 z procesorem 2-rdzeniowym</b> o wydajności minimum <b>95</b> punktów w benchmarku SYSmark 2007 Preview Productivity (Official Rating) testowany przy 3 GB zainstalowanej pamięci RAM ( patrz www.bapco.com ) i rozdzielczości ekranu 1024x600 punktów z paletą kolorów 32 bit.
<b>pamięć</b>	<b>- minimum 3 GB</b>
<b>dysk twardy</b>	<b>- minimum 160 GB</b>

<b>kolorowa matryca LCD</b>	- minimum <b>15" TFT</b> , maksymalnie 15,6" - rozdzielczość nominalna minimum 1280x800
<b>karta grafiki</b>	- wbudowana karta graficzna z obsługą OpenGL 2.x, <b>DirectX 10.x, Shader Model 4.x</b>
<b>napędy</b>	- wbudowany napęd DVD+/-RW
<b>komunikacja</b>	- wbudowana karta sieciowa 10/100/1000 BaseT - wbudowana bezprzewodowa zgodna z IEEE 802.11b i IEEE 802.11g - wbudowany modem - wbudowana obsługa technologii Bluetooth - wbudowana kamera internetowa 1,3 MP - klawiatura w układzie QWERTY umożliwiająca poprawną pracę i dostęp do widocznych na niej znaków przy korzystaniu z układu polskiego programisty
<b>złącza wbudowane</b>	- czytnik kart SD - minimum 1 złącze zewnętrznego monitora - minimum 1 złącze ExpressCard - minimum 3 złącza USB - minimum 1 złącze FireWire - złącze e-sata - minimum 1 złącze mikrofonowe, minimum 1 złącze słuchawkowe - wbudowana obsługa technologii Bluetooth
<b>bezpieczeństwo</b>	- slot zgodny z Kensington lock - wbudowany czytnik linii papilarnych - <b>klawiatura odporna na zalanie</b>
<b>oprogramowanie</b>	- Windows Vista Business PL z prawem do instalacji Windows XP Pro, <b>w zestawie nośniki recovery do obu wersji systemu.</b>
<b>inne</b>	- podświetlanie klawiatury za pomocą minimum 1 diody LED umieszczonej w obudowie laptopa - minimum 6 komorowa bateria - waga z baterią poniżej 3 kg - komputer razem z <b>torbą</b> dopasowaną do jego wymiarów

#### 7. Komputer przenośny z ekranem dotykowym - 4 szt.

Procesor	<b>laptop x86 z procesorem 2-rdzeniowym</b> o wydajności minimum <b>84</b> punktów w benchmarku SYSmark 2007 Preview Productivity (Official Rating) testowany przy 3 GB zainstalowanej pamięci RAM ( patrz <a href="http://www.bapco.com">www.bapco.com</a> ) i rozdzielczości ekranu 1024x600 punktów z paletą kolorów 32 bit.
Pamięć RAM	min. 4GB
Ekran	Wyświetlacz dotykowy o przekątnej min. 12,1", obracalny (tablet), z funkcją wykrywania gestów (dotyk więcej niż 1 palcem w tym samym czasie)
Dysk twardy	min. 320GB, min. 5400RPM
Karta graficzna	Dedykowana, min. 64MB własnej pamięci
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD dwuwarstwowa, obsługa LightScribe
Komunikacja	WiFi 802.11N, Bluetooth
Inne	Gniazdo ExpressCard/34; Czytnik linii papilarnych; Wbudowana kamera internetowa; Pilot Komputer razem z torbą dopasowaną do jego wymiarów
Waga	poniżej 2kg (z bateriami)

#### 8. Stacja dokująca do komputera przenośnego z ekranem dotykowym - 2 szt.

Porty	min. 6 portów USB, port VGA, gniazdo Ethernet, port mikrofonu i słuchawek
Inne	wbudowane głośniki stacja współpracująca z komputerem przenośnym opisanym w pkt.

	powyżej
--	---------

### 9. Antena sektorowa - 15 szt.

Regulacja kątów pochylenia	w zakresie ok. 30°.
Zysk energetyczny	17dBi
Częstotliwość pracy	2,4GHz
Polaryzacja	pozioma
Kąt promieniowania w płaszczyźnie pionowej	160°
Kąt promieniowania w płaszczyźnie poziomej	12°
Zakończenie złączem	TNC
Impedancja	50 Ohm
Waga	1,3 kg
Średnica mocowania	do 50mm

### 10. Koncentrator USB - 6 szt.

Klasa produktu	koncentrator USB
Liczba portów USB	7 x port A, 1 x port B
Obsługiwane standardy	USB 1.0, USB 1.1, USB 2.0
Maksymalna zewnętrzna szybkość transmisji	480 MB/s
Dodatkowe informacje	w zestawie kabel połączeniowy USB do komputera, zasilacz zewnętrzny
Wymiary max.	100x 26x 60 mm

### 11. Dysk twardy zewnętrzny w obudowie USB - 10 szt.

Typ	dysk twardy zewnętrzny
Pojemność	min. 500 GB
Rozmiar	2,5"
Interfejs	USB 2.0
Cache	min. 8 MB
Prędkość obrotowa:	min. 5400 obr/min
Zasilanie	USB
Wyposażenie	kabel USB
Kolor obudowy	czarny

### 12. Konwerter USB - SATA/IDE - 5 szt.

Typ urządzenia	Adapter USB 2.0 do urządzeń IDE (2.5" i 3.5") oraz urządzeń SATA
Obsługiwane napędy	Dyski twarde 2.5" i 3.5" oraz napędy optyczne CD/DVD-ROM, COMBO, CD/DVD-RW, DVD-RAM
Interfejsy	USB2.0, SATA (Serial ATA) v.1.0a
Prędkość transmisji	Do 480Mb/s
Nagrywanie CD	Do 52x
Nagrywanie DVD	Do 16x
Złącza	1x IDE 2.5", 1x IDE 3.5", 1x SATA
Inne cechy	symultaniczna praca z dyskami ATA i urządzeniami IDE plug and play diody LED sygnalizujące stan pracy zasilacz zewnętrzny gwarancja 12 miesięcy

**13. Kamera internetowa - 6 szt.**

Typ urządzenia	Kamera internetowa USB
Interfejs	USB 2.0
Rozdzielczość	1280 x 1024 pikseli
Tryb Video:	1280 x 1024 pikseli
Wbudowany mikrofon:	Tak
Zasilanie:	USB
Cechy dodatkowe:	Do 30 klatek na sekundę w nagrywaniu wideo Przycisk do robienia zdjęć Uniwersalna klamra przymocuje kamerę do każdego typu monitora lub notebooka Zdjęcia w wysokiej jakości do 5 MP (podniesiona softwareowo) Zgodność z USB Video Class (UVC)

**14. Antena zewnętrzna 1 GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA - 6 szt.**

Typ produktu	Antena zewnętrzna
Częstotliwość	890-960 oraz 1710-2150 MHz
Polaryzacja	Liniowa/Pionowa
Zysk	13 dBi
Kabel	min. 8m
Wysokość	max. 135 cm
Konektor	iCON 401

**15. Antena zewnętrzna 2 GPRS/EDGE/UMTS/HSDPA - 16 szt.**

Typ produktu	Antena zewnętrzna
Częstotliwość	890-960 oraz 1710-2150 MHz
Polaryzacja	Liniowa/Pionowa
Zysk	0 dBi
Kabel	min. 3m
Wysokość	max 10 cm
Konektor	iCON 401

**16. Dysk HDD 2,5" - 1 szt.**

Typ napędu:	Wewnętrzny
Prędkość obrotowa silnika min:	5400 obr./min
Szybkość interfejsu dysku:	300 MB/s
Pojemność pamięci podręcznej min.:	8 MB
Interfejs	Serial ATA 300
Pojemność dysku min:	320 GB
Średni czas dostępu (latency):	5,5 ms
Maksymalny transfer wewnętrzny:	875 Mbps (Mbit/s)
Głośność w czasie pracy:	max 1 B
Głośność w czasie spoczynku:	max. 0,5 B
Liczba talerzy:	3 szt.
Liczba głowic danych:	2 szt.
Średni czas wyszukiwania:	max. 14 ms

Średni czas wyszukiwania przy odczycie:	max. 22 ms
Odporność na wstrząsy:	praca 200G / spoczynek 1000G
Format szerokości:	2,5 "
Zasilanie:	5VDC (+/-5%)

#### 17. Pendrive - 20 szt.

Pamięć USB

Pojemność 2048MB

Interfejs USB2.0

Współpraca z systemami operacyjnymi Windows 2000, XP, Vista

#### 18. Linka zabezpieczająca - 1 szt.

Bezpieczny mechanizm zamykający - na klucz, Kompatybilna z większością monitorów LCD, Lekka i wytrzymała linka o długości 2,55 m, Umożliwia zabezpieczenie monitora LCD

#### 19. Norton Ghost 14.0 PL – 1szt.

#### 20. Odbiornik GPS z pakietem pomiarowym do pól - 2 szt.

<b>Moduł GPS</b>	SiRF Star III, 12 kanałów równoległych, przygotowany do WAAS/EGNOS
<b>Wyświetlacz</b>	TFT (256 kolorów), min. rozdzielczość 160 x 240 px, z powłoką antyrefleksyjną, podświetlany (łącznie z klawiaturą)
<b>Pamięć danych</b>	nie wymaga podtrzymania baterijnego
<b>Antena</b>	wbudowana quad-helix, złącze anteny zewnętrznej MCX
<b>Wodoszczelność</b>	wg IEC-529, IPX 7 (zanurzenie do 1 m na 30 minut)
<b>Zasilanie</b>	2 baterie alkaliczne AA lub ze źródła zewnętrznego
<b>Czas pracy na bateriach</b>	do 18 godz.
<b>Porty</b>	RS-232 oraz USB
<b>Cechy użytkowe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ dedykowana funkcja pomiaru pola powierzchni</li> <li>▪ możliwość rejestracji śladu bezpośrednio na kartę pamięci</li> <li>▪ waypointy: 1000 z nazwą i symbolem, lista 10 najbliższych, 10 punktów ostrzegawczych,</li> <li>▪ trasy: 50 po 250 punktów każda, automatyczne tworzenie po sieci drogowej lub ręczne,</li> <li>▪ ślady: aktywny 10000 pkt (możliwość ręcznej konfiguracji rejestracji), 20 śladów zapisanych po 500 pkt każdy,</li> <li>▪ nawigacja TracBack, nawigacja MOB, nawigacja Geocache,</li> <li>▪ kalendarz, kalkulator, stoper</li> </ul>
<b>Zawartość pakietu</b>	pakiet pomiarowy do pól, kabel GPS-PC (USB), antena zewnętrzna, oprogramowanie GPS, instrukcja obsługi oraz skrócona instrukcja wykonania pomiaru

#### 21. Zasilacz awaryjny UPS 1200VA - 2 szt.

moc wyjściowa	- 1200 VA/780W
szybkość przełączania	- maksymalnie 5 ms
czas pracy	- minimum 6.5 minuty przy 80% obciążeniu
ilość gniazd wyjściowych	- minimum 3
intefejs	- USB lub RS232
UPS monitor	- oprogramowanie do monitorowania i zarządzania dla Windows 2000/XP/Vista/Linux
obudowa	- wolnostojąca



**22. Switch – 2szt**

Dell Power Connect 2848

W sieci lokalnej laboratoriów MKZL Zamawiający korzysta ze switchy Dell Power Connect 6248. W celu zapewnienia bezproblemowej integracji i jednolitego zarządzania we wszystkich laboratoriach MKZL Zamawiający użył nazwy handlowej w celu określenia switcha, współpracującego bez konfliktów z już posiadanym sprzętem.

**23. Pamięć RAM – 18szt.**

Częstotliwość 533 MHz

Opóźnienie 4 CL

Pojemność 2048 MB

Technologia: 2 x 1024 MB

Typ pamięci: DDR2

Zaferowana pamięć musi współpracować z pamięcią KVR533D2N4K2/2G zainstalowaną w stacji roboczej Dell OptiPlex GX620.

## PROTOKÓŁ Z BADANIA WYDAJNOŚCI KOMPUTERA STACJONARNEGO/PRZENOŚNEGO\*

### WYDAJNOŚĆ w testach Bapco Sysmark 2007

Ilość punktów w przeprowadzonych testach dla komputera stacjonarnego/przenośnego\* .....\*\* :

Sysmark 2007 Productivity: .....

Data wykonania testu: .....

Wybrane elementy testowanej konfiguracji sprzętowej:

Oprogramowanie  
Windows XP Pro  
SP2

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

Uwagi:

.....  
(podpis i pieczęć wykonawcy)

\* - niepotrzebne skreślić

\*\* - podać numer badanego komputera