

**Specyfikacja istotnych warunków zamówienia**  
dla przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej poniżej 193 000 EURO  
na dostawę serwerów (kod CPV, **48820000-2**)

**Nazwa i adres zamawiającego**

Politechnika Warszawska, Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych,  
Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa.

**Tryb udzielenia zamówienia**

Postępowanie prowadzone jest w trybie **przetargu nieograniczonego**, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2004 r., Nr 19, poz. 177), zwanej w dalszej części „PZP”. Postępowanie jest jawne i toczy się przed powołaną do przygotowania i prowadzenia niniejszego postępowania komisją przetargową.

**Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa serwerów (kod CPV 48820000-2) o minimalnych parametrach technicznych podanych w załączniku nr 1.

**Wymagania ogólne**

Spełnienie oczekiwanych wymagań w stosunku do sprzętu powinno być potwierdzone stosowną specyfikacją producenta w postaci opisu technicznego lub prospektów reklamowych.

Warunkiem zawarcia umowy z dostawcą jest stosowanie 0% stawki VAT w odniesieniu do urządzeń komputerowych wskazanych w Ustawie z dn. 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług (DZ.U. nr 54 poz.535), będących przedmiotem niniejszego postępowania.

**Przedmiot zamówienia należy dostarczyć do:**

Sekretariatu Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych, pok. 207,  
Gmach Główny Politechniki Warszawskiej Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa

**Opis części zamówienia jeżeli Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych**

Zamawiający **nie** dopuszcza składania ofert częściowych.

**Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 6 i 7 PZP**

Zamawiający **nie** przewiduje udzielenia zamówienia uzupełniającego.

**Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty**

Zamawiający **nie** dopuszcza składania ofert wariantowych.

**Termin wykonania zamówienia**

Przedmiot zamówienia winien być dostarczony Zamawiającemu w terminie nie dłuższym niż **30 dni** od dnia podpisania umowy.

**Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków**

Wykonawca musi zaoferować przedmiot zamówienia zgodny z wymogami Zamawiającego, określonymi w niniejszej SIWZ (załącznik nr 1).

Wykonawca musi udzielić gwarancji na okres taki jak w specyfikacji dla danego urządzenia.

Wykonawca musi zapewnić bezpłatny serwis gwarancyjny w siedzibie Zamawiającego w ciągu 48 godzin od momentu zgłoszenia.

Wykonawca musi zapewnić serwis pogwarancyjny. Usługi w ramach serwisu pogwarancyjnego świadczone są na koszt Zamawiającego.

W postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają warunki określone w art. 22 ust. 1 i nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 PZP.

Spełnienie powyższych warunków podlegać będzie ocenie Zamawiającego dokonywanej metodą 0 - 1, tzn. spełnia – nie spełnia, w oparciu o dokumenty, oświadczenia i inne materiały stanowiące załączniki do oferty przedłożonej przez Wykonawcę.

## **Informacja o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu**

Oświadczenie wg wzoru formularza (załącznik nr 3), że Wykonawca spełnia warunki określone w art. 22 ust.1 PZP oraz że brak jest podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 PZP.

Formularz cenowy (załącznik nr 5) wraz z wymaganą dokumentacją techniczną oferowanego sprzętu potwierdzająca zgodność z wymogami Zamawiającego, określonymi w SIWZ.

Aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub KRS wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

Wykonawcy nie spełniający powyższych warunków zostaną wykluczeni z niniejszego postępowania.

## **Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów**

Zamawiający dopuszcza możliwość porozumiewania się drogą pisemną, faxem lub drogą elektroniczną z tym, że oferta wraz z wymaganymi dokumentami i oświadczeniami musi zostać złożona w oryginale w formie pisemnej przed upływem terminu wyznaczonego na składanie ofert.

Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują jakiegokolwiek dokumenty lub informacje faxem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

Wyjaśnienia dotyczące SIWZ udzielane będą z zachowaniem zasad określonych w ustawie (art. 38).

Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie w/w terminu składania wniosku lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.

Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku.

## **Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami:**

Osobami uprawnionymi do kontaktów z Wykonawcami są pod względem merytorycznym:

mgr inż. Michał Radzki, tel. (0-22) 234 74 87, e-mail: M.Radzki@mini.pw.edu.pl

pod względem formalnym:

Pełnomocnik Dziekana Wydziału Matematyki i Nauk informacyjnych ds. Zamówień Publicznych mgr Andrzej Jura tel. (0-22) 234 74 87, fax. (022) 625 74 60, e-mail: A.Jura@mini.pw.edu.pl

## **Wymagania dotyczące wadium:**

Zamawiający nie przewiduje konieczności wniesienia wadium.

## **Termin związania ofertą:**

Wykonawca jest związany ofertą przez okres **30 dni**. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

## **Opis sposobu przygotowania ofert:**

Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną, jednoznacznie opisaną ofertę i zaproponować jedną cenę.

Oferta winna być sporządzona według wzoru formularza oferty stanowiącego załącznik nr 2 do niniejszej SIWZ.

Oferta wraz z załącznikami winna być podpisana przez osobę (osoby) uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy.

## **Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert**

Oferty należy złożyć w zamkniętym i nieuszkodzonym opakowaniu, w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej, Sekretariat Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych PW, pok. 207. (00-661 Warszawa, pl. Politechniki 1), najpóźniej w dniu otwarcia ofert wyznaczonym w ogłoszeniu do godz. 12:00; oferty nadesłane pocztą będą zakwalifikowane do postępowania pod warunkiem dostarczenia ich przez pocztę do Sekretariatu Wydziału MiNI nie później niż w dniu otwarcia ofert wyznaczonym w ogłoszeniu do godz. 12:00.

Opakowanie winno być opatrzone pieczęcią adresową Wykonawcy i zaadresowane następująco: Politechnika Warszawska Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych, pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa z napisem : „Oferta przetargowa: **Dostawa serwerów**. Nie otwierać przed **21 lipca 2010r. godz. 12:15**”.

**Otwarcie ofert nastąpi 21 lipca 2010 godz.12:15 w pokoju 201 w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej Pl. Politechniki 1.**

## **Sposób obliczania ceny:**

Wykonawca zobowiązany jest do podania ceny (netto i brutto) danej części zamówienia wyrażonej cyframi i słownie. Cena oferty winna obejmować wszystkie koszty, jakie poniesie Wykonawca przy realizacji zamówienia.

## **Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między Zamawiającym, a Wykonawcą:**

Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą będą dokonywane w PLN.

## **Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie kierował się przy wyborze oferty z podaniem ich znaczenia i sposobu oceny ofert dla każdego zadania osobno:**

Cena – 100%, punktacja: (cena najniższa /cena rozpatrywana) x 100pkt maksymalnie do zdobycia 100pkt

## **Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego:**

O wyborze oferty najkorzystniejszej Zamawiający zawiadamia niezwłocznie Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia publicznego, podając nazwę (firmę) i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz jej cenę. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie później niż przed upływem terminu związania ofertą.

## **Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:**

Zamawiający nie przewiduje zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

## **Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego:**

Wykonawca, którego ofertę wybrano jako najkorzystniejszą będzie zobowiązany do zawarcia umowy (załącznik nr 4) z uwzględnieniem następujących istotnych warunków:

- płatność za zrealizowany przedmiot zamówienia nastąpi przelewem na konto bankowe Wykonawcy w ciągu 30 dni od daty faktury, wystawionej w oparciu o protokół zdawczo-odbiorczy, podpisany bez zastrzeżeń przez strony
- za niewykonane lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zastrzega prawo do dochodzenia kar umownych:
  - a) w razie jakichkolwiek opóźnień w dostawie, z wyłączeniem przypadków spowodowanych działaniem siły wyższej lub winą Zamawiającego, Zamawiający upoważniony jest do naliczania kar umownych w wysokości 0,1% wartości zamówienia za każdy dzień zwłoki, jednak nie więcej niż 10% wartości zamówienia.
  - b) za odstąpienie od umowy z przyczyn niezależnych od Zamawiającego w wysokości 10% wartości niewykonanego zakresu umowy,
  - c) za zwłokę w usunięciu wad przedmiotu zamówienia ujawnionych w okresie gwarancji w wysokości 0,3% wartości przedmiotu umowy za każdy dzień zwłoki liczonej od dnia wyznaczonego na ich usunięcie.

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

Wykonawcy przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2004 r. Nr 19, poz. 177).

## **Do spraw nie uregulowanych w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2004 r. Nr 19, poz. 177)**

Załączniki:

- 1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYMAGANEGO SPRZĘTU
- 2 FORMULARZ OFERTY
- 3 OŚWIADCZENIE OFERENTA
- 4 PROJEKT UMOWY
- 5 FORMULARZ CENOWY

## Załącznik nr 1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYMAGANEGO SPRZĘTU

Lp.	Opis minimalnych wymagań technicznych dla przedmiotu zamówienia pod nazwą „Dostawa serwerów” (CPV: 48820000-2)	Ilość szt.
1	<p><b>Serwer (np. HP DL160 G6)</b></p> <p><b>Obudowa</b> Obudowa o wysokości maksymalnie 2U dedykowana do zamontowania w szafie rack 19" z zestawem szyn do mocowania w szafie i wysuwania do celów serwisowych.</p> <p><b>Ilość i Typ procesora</b> Dwa procesory czterordzeniowe, dedykowane do pracy w serwerach, o wydajności równoważnej lub lepszej procesorowi Intel Xeon L5520 Dopuszcza się zaferowanie serwerów z większą liczbą procesorów , przy założeniu że oferowany serwer z większą liczbą procesorów będzie miał wydajność równa lub większą od wymaganej. W przypadku zaferowania innego procesora lub serwera z większą ilością procesorów Zamawiający wymaga przeprowadzenia testów porównawczych potwierdzających wydajność zaferowanego serwera w oferowanej konfiguracji procesorów. Maksymalny pobór mocy przez procesor wynosi: 60 W.</p> <p><b>Pamięć RAM</b> 16GB DDR3. Możliwość instalacji w serwerze min 144GB pamięci RAM</p> <p><b>Płyta główna</b> dedykowana do pracy w serwerach, posiadająca dwa gniazda na procesory, wyprodukowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.</p> <p><b>Sloty PCI</b> Dwa sloty PCI Express. Minimum jeden slot PCIe x16 pozwalający na instalację karty pełnej wysokości</p> <p><b>Dyski HDD</b> Jeden dysk non hot-plug SATA o pojemności min. 500GB, możliwość rozbudowy do min 4 dysków w serwerze.</p> <p><b>Karta sieciowa</b> 2 x Gbit Ethernet 10/100/1000</p> <p><b>Karta graficzna</b> Zintegrowana karta graficzna</p> <p><b>Porty</b> 2 porty RJ-45, 1 port RJ-45 dedykowany dla interfejsu zdalnego zarządzania, 5 portów USB ( w tym 1 port wewnętrzny ) , 1 port VGA (15-pin video), 1 port szeregowy.</p> <p><b>Zasilanie</b> Jeden zasilacz o mocy minimum 460W</p> <p><b>Zarządzanie</b> Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejście pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS). Karta ta musi umożliwiać również przejście zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów DVD i FDD. Wszystkie powyższe funkcjonalności muszą być dostępne bez konieczności dokładania dodatkowych kart sprzętowych w sloty PCI-X/PCI-Express.</p> <p><b>Pozostałe wymagania:</b> Zdalna identyfikacja fizycznego serwera i obudowy za pomocą sygnalizatora optycznego .Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI.</p> <p><b>System operacyjny</b> Serwer musi posiadać wsparcie dla systemów:MS Windows Server 2003, MS Windows Server 2008, Linux RedHat, Linux SUSE,</p> <p><b>Gwarancja i serwis</b> 3 lata gwarancji na części , z naprawą w miejscu instalacji serwera, czas reakcji NBD od zgłoszenia awarii , dostępność w godzinach roboczych 9-17. Możliwość kupienia oryginalnych części zamiennych do dwóch lat po upływie gwarancji serwera</p> <p><b>Oprogramowanie zarządzające</b> Jako opcja do serwera musi być dostępna możliwość zakupu dodatkowej licencji na oprogramowanie zarządzające spełniające następujące funkcjonalności :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- automatyzowana konfiguracja sprzętowa każdego serwera niezależnie oraz wielu serwerów równocześnie za pomocą skryptów,</li> <li>- zautomatyzowane instalacje systemu operacyjnego z wykorzystaniem mechanizmu PXE (bootowanie z sieci),</li> <li>- zautomatyzowane, personalizowane, zrównoleglone instalacje systemów operacyjnych oraz aplikacji z wykorzystaniem tzw. plików odpowiedzi dostarczanych przez producenta oprogramowania użytkowego,</li> <li>- zautomatyzowane, zrównoleglone kopiowanie środowisk, połączone z natychmiastową personalizacją systemu,</li> <li>- zdalna dystrybucja oprogramowania,</li> <li>- monitorowanie utylizacji następujących podzespołów serwera: procesor, pamięć, dyski twarde, interfejsy sieciowe,</li> <li>- wykrywanie , monitorowanie i zarządzanie serwerami na których jest zainstalowane oprogramowanie wirtualizacyjne , jak również serwerów wirtualnych zainstalowanych na tych serwerach ( maszyny wirtualne),</li> <li>- możliwość zarządzania maszynami wirtualnymi z poziomu konsoli zarządzającej,</li> </ul>	2

## Załącznik nr 1 SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYMAGANEGO SPRZĘTU

Oferowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad materiałowych i prawnych oraz pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Sprzęt musi być opatrzony trwałym logo producenta, umożliwiającym jego identyfikację.

**(Podatek VAT – 0%)**

(pieczęć Wykonawcy)

## OFERTA

Do: Politechnika Warszawska  
Wydział Matematyki i Nauk Informatycznych  
Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa

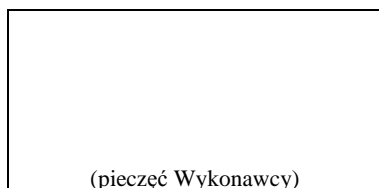
W odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym na: **dostawę serwerów** (kod CPV 48820000-2)  
MY NIŻEJ PODPISANI (Nazwa i adres Wykonawcy):

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

1. SKŁADAMY OFERTE na wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w SIWZ na: **dostawę serwerów**
2. OŚWIADCZAMY, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
3. OFERUJEMY wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę brutto ..... zł (słownie złotych: ..... ) składającej się z: ceny netto ..... zł i ..... zł podatku VAT. Zgodnie z załączonym do oferty formularzem cenowym.
4. ZOBOWIĄZUJEMY SIĘ do wykonania zamówienia w terminie .....
5. WARUNKI PŁATNOŚCI .....
6. WARUNKI GWARANCJI Wykonawca udziela pełnej gwarancji na przedmiotowy towar na okres ..... od daty podpisania pozytywnego protokołu instalacji. *(Warunki gwarancji Wykonawcę nie mogą być gorsze od warunków ustalonych przez Zamawiającego)*
7. AKCEPTUJEMY warunki płatności określone przez Zamawiającego w SIWZ.
8. UWAŻAMY SIĘ za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w SIWZ, t.j. przez okres ..... dni od upływu terminu składania ofert.
9. OŚWIADCZAMY, iż - za wyjątkiem informacji zawartych w ofercie na stronach nr \_\_\_\_ - niniejsza oferta oraz wszelkie załączniki do niej są jawne i nie zawierają informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.
10. OŚWIADCZAMY, że zapoznaliśmy się z istotnymi dla stron postanowieniami umowy, określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
11. Przedstawicielami upoważnionymi do podejmowania zobowiązań w imieniu naszej firmy są :  
.....  
.....
12. WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na poniższy adres:.....

..... dnia .....r.

.....  
(podpis Wykonawcy)



## Oświadczenie

**o spełnianiu warunków określonych w art. 22 ust. 1 ustawy  
oraz braku podstaw do wykluczenia z postępowania  
o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa  
w art. 24 ust. 1 ustawy**

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę  
*serwerów*

**Oświadczam, że** spełniam warunki określone w art. 22 ust.1 ustawy, dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia;
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

\_\_\_\_\_, dnia \_\_ \_\_ 2010 roku

\_\_\_\_\_  
(podpis Wykonawcy)

Ponadto oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy.

\_\_\_\_\_, dnia \_\_ \_\_ 2010 roku

\_\_\_\_\_  
(podpis Wykonawcy)



**Umowa nr ...../...../2010**

W dniu .....2010 r. w Warszawie pomiędzy **Politechniką Warszawską Wydziałem Matematyki i Nauk Informacyjnych**, reprezentowanym przez:  
 Prof. nzw. dr hab. Irminę Herbert - Dziekana Wydziału zwanym „Zamawiającym” z jednej strony,  
 a firmą.....  
 .....  
 działającą na podstawie wpisu do Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem .....  
 w Sądzie Rejonowym .....  
 reprezentowaną przez: .....  
 zwanym „Wykonawcą” z drugiej strony,  
 wybraną w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych, zawarta została umowa następującej treści:

## §1

1. Przedmiotem umowy jest sprzedaż i dostawa serwerów zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i opisem w ofercie złożonej dnia ..... przez Wykonawcę. Szczegółowa specyfikacja przedmiotu umowy zawarta jest w ofercie firmy.....
2. Wykonawca oświadcza, że sprzęt, o którym mowa w ust. 1 jest nowy i odpowiada warunkom jakościowym zgodnym z obowiązującymi przepisami i normami polskimi.
3. Towar będący przedmiotem umowy będzie opakowany w odpowiednie opakowanie, właściwe dla rodzaju dostarczanego towaru i środka transportu.

## §2

1. Wykonawca dostarczy zamówiony sprzęt na **Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej przy Placu Politechniki 1, 00-661 Warszawa, pok 207.**
2. Wykonawca pokryje koszty związane z dostarczeniem sprzętu do siedziby Zamawiającego.
3. Dostawa przedmiotu objętego niniejszą umową będzie zrealizowana do dnia ..... r.

## §3

1. Wartość umowy wynosi ..... zł netto + .... % VAT = ..... zł brutto.  
(słownie: .....złote )
2. Powyższa wartość zawiera całość kosztów ponoszonych przez Zamawiającego.
3. Płatność nastąpi w ciągu 30 dni przelewem na podstawie faktury wystawionej w oparciu o protokół zdawczo-odbiorczy podpisany bez zastrzeżeń przez strony, na konto Wykonawcy wskazane na fakturze.
4. Za dzień zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

## §4

1. Za niewykonane lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia kar umownych:
  - w razie jakichkolwiek opóźnień w dostawie, z wyłączeniem przypadków spowodowanych działaniem siły wyższej lub winą Zamawiającego, Zamawiający upoważniony jest do naliczania kar umownych w wysokości 0,1% wartości brutto zamówienia za każdy dzień zwłoki, jednak nie więcej niż 10% wartości brutto zamówienia.
  - za odstąpienie od umowy z przyczyn niezależnych od Zamawiającego w wysokości 10% wartości brutto niewykonanego zakresu umowy,
  - za zwłokę w usunięciu wad przedmiotu zamówienia ujawnionych w chwili dostawy i okresie gwarancji w wysokości 0,3% wartości brutto niewykonana zakresu uwag za każdy dzień zwłoki liczonej od dnia wyznaczonego na ich usunięcie.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania za szkody przewyższające wysokość kar umownych na zasadach ogólnych.

§5

1. Termin gwarancji wynosi ....., liczony będzie od daty przekazania sprzętu z załączoną kartą gwarancyjną.
2. Dostarczony sprzęt objęty jest gwarancją na zasadach przedstawionych w warunkach gwarancji i serwisu określonych w ofercie przetargowej z ..... r., przedstawionej przez Wykonawcę.

§6

1. Wykonawca zawiadamia Zamawiającego o gotowości dostawy. W tym dniu podpisany jest ilościowy protokół zdawczo–odbiorczy potwierdzający kompletność dostawy.
2. Zamawiający może w ciągu 7 dni zgłosić na piśmie Wykonawcy braki lub usterki, których nie można było stwierdzić w momencie podpisania protokołu zdawczo odbiorczego. Za datę dostawy przyjmuje się dzień podpisania protokołu zdawczo–odbiorczego.
3. W przypadku stwierdzenia braków lub wad w dostarczonym przedmiocie umowy Wykonawca podejmie natychmiastowe działania na swój koszt mające wyeliminować te braki lub wady poprzez dostarczenie brakującego przedmiotu umowy lub wymianę częściową, bądź całkowitą. Dostarczenie brakującego przedmiotu umowy lub wymiana powinny być dokonane w terminie nie dłuższym niż 3 dni od daty otrzymania zawiadomienia o wykryciu braku towaru lub jego wady przez Zamawiającego.

§7

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w razie istotnej zmiany okoliczności powodujących, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.
2. Odstąpienie od umowy może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia za część umowy wykonanej do dnia odstąpienia od umowy.

§8

Spory mogące wyniknąć przy wykonywaniu niniejszej umowy strony poddają rozstrzygnięciu sądu właściwego miejscowo dla siedziby Zamawiającego.

§9

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową będą miały zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29.01.2004r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177) oraz Kodeksu Cywilnego.
2. Bez zgody pisemnej Zamawiającego Wykonawca nie może dokonać cesji wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na osobę trzecią.
3. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia do niniejszej umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej.
4. Niniejsza umowa została sporządzona w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron
5. Integralną częścią umowy jest Załącznik „SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYMAGANEGO SPRZĘTU”.

.....  
**Zamawiający**

.....  
**Wykonawca**

## FORMULARZ CENOWY dla zamówienia pod nazwą „Dostawa serwerów”

**UWAGA! W przypadku oferowania urządzeń, ich elementów lub technologii INNYCH niż wymienione w kolumnie 2, lecz równoważnych, wykonawca dołącza do oferty dokumenty na potwierdzenie warunków kompatybilności i spełnienia minimalnych parametrów technicznych i eksploatacyjnych.**

Składając ofertę w postępowaniu na dostawę zestawów komputerowych oferujemy realizację zamówienia zgodnie z poniższymi cenami:

Lp.	Oznaczenie towaru	Oznaczenie oferowanego towaru (podać nazwy producentów oraz dane techniczne oferowanego sprzętu, wyłuszczać elementy inne niż wymienione w kolumnie 2)	Ilość szt.	Cena jednostkowa netto /zł/	Wartość netto /zł/	Podatek VAT /zł/	Wartość Brutto /zł/
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1</b>	<p><b>Serwer</b></p> <p><b>Obudowa</b> Obudowa o wysokości maksymalnie 2U dedykowana do zamontowania w szafie rack 19" z zestawem szyn do mocowania w szafie i wysuwania do celów serwisowych.</p> <p><b>Ilość i Typ procesora</b> Dwa procesory czterordzeniowe, dedykowane do pracy w serwerach, o wydajności równoważnej lub lepszej procesorowi Intel Xeon L5520 Dopuszcza się zaoferowanie serwerów z większą liczbą procesorów , przy założeniu że oferowany serwer z większą liczbą procesorów będzie miał wydajność równa lub większą od wymaganej. W przypadku zaoferowania innego procesora lub serwera z większą ilością procesorów Zamawiający wymaga przeprowadzenia testów porównawczych potwierdzających wydajność zaoferowanego serwera w oferowanej konfiguracji procesorów. Maksymalny pobór mocy przez procesor wynosi: 60 W.</p> <p><b>Pamięć RAM</b> 16GB DDR3. Możliwość instalacji w serwerze min 144GB pamięci RAM</p> <p><b>Płyta główna</b> dedykowana do pracy w serwerach, posiadająca dwa gniazda na procesory, wyprodukowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.</p> <p><b>Sloty PCI</b> Dwa sloty PCI Express. Minimum jeden slot PCIe x16 pozwalający na instalację karty pełnej wysokości</p>						

<p><b>Dyski HDD</b> Jeden dysk non hot-plug SATA o pojemności min. 500GB, możliwość rozbudowy do min 4 dysków w serwerze.</p> <p><b>Karta sieciowa</b> 2 x Gbit Ethernet 10/100/1000</p> <p><b>Karta graficzna</b> Zintegrowana karta graficzna</p> <p><b>Porty</b> 2 porty RJ-45, 1 port RJ-45 dedykowany dla interfejsu zdalnego zarządzania, 5 portów USB ( w tym 1 port wewnętrzny ), 1 port VGA (15-pin video), 1 port szeregowy.</p> <p><b>Zasilanie</b> Jeden zasilacz o mocy minimum 460W</p> <p><b>Zarządzanie</b> Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS). Karta ta musi umożliwiać również przejęcie zdalnej konsoli graficznej i podłączenia wirtualnych napędów DVD i FDD. Wszystkie powyższe funkcjonalności muszą być dostępne bez konieczności dokładania dodatkowych kart sprzętowych w sloty PCI-X/PCI-Express.</p> <p><b>Pozostałe wymagania:</b> Zdalna identyfikacja fizycznego serwera i obudowy za pomocą sygnalizatora optycznego .Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI.</p> <p><b>System operacyjny</b> Serwer musi posiadać wsparcie dla systemów:MS Windows Server 2003, MS Windows Server 2008, Linux RedHat, Linux SUSE,</p> <p><b>Gwarancja i serwis:</b> 3 lata gwarancji na części , z naprawą w miejscu instalacji serwera, czas reakcji NBD od zgłoszenia awarii , dostępność w godzinach roboczych 9-17. Możliwość kupienia oryginalnych części zamiennych do dwóch lat po upływie gwarancji serwera</p>						
---	--	--	--	--	--	--

<p><b>Oprogramowanie zarządzające</b> Jako opcja do serwera musi być dostępna możliwość zakupu dodatkowej licencji na oprogramowanie zarządzające spełniające następujące funkcjonalności :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- automatyzowana konfiguracja sprzętowa każdego serwera niezależnie oraz wielu serwerów równocześnie za pomocą skryptów,</li> <li>- zautomatyzowane instalacje systemu operacyjnego z wykorzystaniem mechanizmu PXE (bootowanie z sieci),</li> <li>- zautomatyzowane, personalizowane, równoległe instalacje systemów operacyjnych oraz aplikacji z wykorzystaniem tzw. plików odpowiedzi dostarczanych przez producenta oprogramowania użytkowego,</li> <li>- zautomatyzowane, równoległe kopiowanie środowisk, połączone z natychmiastową personalizacją systemu,</li> <li>- zdalna dystrybucja oprogramowania,</li> <li>- monitorowanie utylizacji następujących podzespołów serwera: procesor, pamięć, dyski twarde, interfejsy sieciowe,</li> <li>- wykrywanie , monitorowanie i zarządzanie serwerami na których jest zainstalowane oprogramowanie wirtualizacyjne , jak również serwerów wirtualnych zainstalowanych na tych serwerach ( maszyny wirtualne),</li> <li>- możliwość zarządzania maszynami wirtualnymi z poziomu konsoli zarządzającej,</li> </ul>						
<b>Razem (wartości przenieść do formularza oferty)</b>						

.....  
data

.....  
podpis i pieczęć upoważnionego przedstawiciela wykonawcy ubiegającego się o zamówienie