

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**  
**UDZIELANEGO PRZEZ NARODOWY FUNDUSZ ZDROWIA CENTRALA**  
**ul. Grójecka 186, 02-390 Warszawa; fax 22 572 63 05**

Postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655), zwanej dalej „ustawą”.

**INFORMACJE OGÓLNE**

Zamawiającym jest: **Narodowy Fundusz Zdrowia (w skrócie „NFZ”), w Warszawie przy ul. Grójeckiej 186.**

Przedmiotem zamówienia jest: **dostawa wyspecjalizowanych serwerów typu Blade wraz z systemem operacyjnym linux.**

Specyfikacja istotnych warunków niniejszego zamówienia, zwana dalej „Specyfikacją”, określa:

- 1) opis przedmiotu zamówienia (rozdział 1),
- 2) opis procedury postępowania o udzielenie zamówienia (rozdział 2),
- 3) sposób przygotowania oferty, warunki wymagane w stosunku do oferty, warunki udziału w postępowaniu, wymagane dokumenty lub oświadczenia (rozdział 3),
- 4) zasady rozpatrywania, oceny ofert oraz wyboru oferty najkorzystniejszej (rozdział 4).

Do Specyfikacji załączono:

- 1) opis przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1),
- 2) wzór umowy o wykonanie zamówienia (załącznik nr 2),
- 3) formularz oferty (załącznik nr 3),
- 4) formularz oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (załącznik nr 4),
- 5) formularz oświadczenia w sprawie oferowanego przedmiotu zamówienia (załącznik nr 5),
- 6) formularz wykazu wykonanych dostaw (załącznik nr 6),
- 7) formularz oświadczenia w sprawie cen jednostkowych (załącznik nr 7).

**1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**1.1. Określenie przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa wyspecjalizowanych serwerów typu Blade wraz z systemem operacyjnym linux**. Przez dostawę Zamawiający rozumie także instalację i uruchomienie.

Miejsce realizacji zamówienia: miejsce wskazane przez Zamawiającego na terenie województwa mazowieckiego.

Szczegółową charakterystykę przedmiotu zamówienia określa opis przedmiotu zamówienia zawarty w załączniku nr 1 do Specyfikacji.

Szczegółowy zakres praw i obowiązków związanych z realizacją zamówienia określa wzór umowy stanowiący załącznik nr 2 do Specyfikacji.

**1.2. Termin realizacji zamówienia**

Zamawiający wymaga, by zamówienie zostało zrealizowane w **terminie nie przekraczającym 6 tygodni od daty podpisania umowy**.

**1.3. Termin płatności**

Należne Wykonawcy wynagrodzenie z tytułu realizacji zamówienia będzie regulowane w terminie 14 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury, wraz z podpisanym przez przedstawicieli Stron protokołem odbioru przedmiotu umowy.

Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone wyłącznie w złotych polskich (PLN).

#### **1.4. Gwarancja i wsparcie techniczne**

Zamawiający wymaga, by Wykonawca udzielił na dostarczone, zainstalowane i uruchomione **urządzenia 36 miesięcznej gwarancji**, przy czym serwis będzie realizowany w miejscu instalacji sprzętu.

Zamawiający wymaga, by Wykonawca zagwarantował:

- możliwość zgłaszania usterek oraz awarii 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę,
- 24 godzinny czas naprawy, zarówno dla urządzeń pozostających na gwarancji producenta, jak i tych dla których gwarancja wygasła,

Warunki gwarancji i wsparcia technicznego określa opis przedmiotu zamówienia zawarty w załączniku nr 1 do Specyfikacji oraz wzór umowy stanowiący załącznik nr 2 do Specyfikacji.

#### **1.5. Podmioty uprawnione do składania ofert**

Wykonawcą może być osoba fizyczna, osoba prawna albo jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, która ubiega się o udzielenie zamówienia publicznego i złożyła ofertę.

**Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.**

Jeżeli oferta Wykonawców, którzy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia została wybrana, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy i wniesienie zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

#### **1.6. Udział podwykonawców w wykonaniu zamówienia**

Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom. Zamawiający nie określa w Specyfikacji, która część zamówienia nie może być powierzona podwykonawcom.

### **2. PROCEDURA POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

#### **2.1. Informacje ogólne**

Postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z przepisami ustawy. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim.

#### **2.2. Sposób uzyskania Specyfikacji, porozumiewania się z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów oraz osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami.**

##### **2.2.1. Sposób uzyskania specyfikacji**

Specyfikację można pobrać ze strony internetowej [www.nfz.gov.pl](http://www.nfz.gov.pl)

Specyfikację można również odebrać osobiście w siedzibie Zamawiającego przy ul. Grójeckiej 186 w Warszawie, piętro II, pok. 2.48A lub złożyć wniosek do Zamawiającego na adres: Narodowy Fundusz Zdrowia, ul. Grójecka 186, 02-390 Warszawa, fax 0 22 572-63-05.

Zamawiający przekazuje nieodpłatnie specyfikację do rąk przedstawiciela wnioskodawcy lub niezwłocznie przysyła na wskazany adres, nie później niż w ciągu 5 dni od dnia otrzymania wniosku o jej przekazanie.

##### **2.2.2. Sposób porozumiewania się z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów**

Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane za pomocą teleksu, telefaxu lub drogą elektroniczną uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem terminu i została niezwłocznie potwierdzona pisemnie.

##### **2.2.3. Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami**

Uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami pracownikami Zamawiającego są:

- 1) w sprawach dotyczących strony formalnej niniejszego postępowania:
  - **Zbigniew Johne** w budynku przy ul. Grójeckiej 186, w godz. 09:00-15:00,
- 2) w sprawach dotyczących przedmiotu zamówienia:
  - **Mariusz Bartusiak** w budynku przy ul. Grójeckiej 186, w godz. 09:00-15:00,

#### **2.3. Udzielanie wyjaśnień oraz zmiany w treści Specyfikacji**

Zgodnie z art. 38 ustawy, Zamawiający jest obowiązany niezwłocznie udzielić wyjaśnień treści Specyfikacji, chyba że prośba o wyjaśnienie treści specyfikacji wpłynęła do Zamawiającego na mniej niż 6 dni przed terminem składania ofert. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami (bez ujawniania źródła zapytania) Zamawiający przekazuje Wykonawcom, którym przekazał Specyfikację, a jeżeli specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej zamieszcza na tej stronie.

Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści Specyfikacji.

Zamawiający zastrzega, że zgodnie z art. 38 ust. 4 ustawy, w szczególnie uzasadnionych przypadkach może w każdym czasie przed upływem terminu składania ofert zmodyfikować treść specyfikacji. Dokonaną modyfikację Zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano specyfikację, a jeżeli Specyfikacja jest udostępniana na stronie internetowej, zamieszcza także na tej stronie.

#### **2.4. Wadium**

Zgodnie z art. 45 ustawy Wykonawca jest obowiązany wnieść na rzecz Zamawiającego wadium.

Wadium wynosi **100.000,00 zł (słownie: sto tysięcy złotych)**.

Wadium musi obejmować cały okres związania ofertą.

Termin wniesienia wadium upływa **w dniu 17.11.2008 r. o godz. 10:00**.

Zamawiający przyjmuje wadium wnoszone w jednej lub kilku następujących formach: w 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 (t.j. Dz.U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275). Wadium wnoszone w pieniądzu wpłaca się przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego.

Dowodem wniesienia wadium będzie:

- 1) pokwitowanie przelewu kwoty pieniężnej na dobro rachunku Zamawiającego na rachunek bankowy **77 1130 1017 0020 0734 8625 7421**, potwierdzone faktycznym wpływem środków na rachunek przed upływem terminu wnoszenia wadium,
- 2) dokument potwierdzający zobowiązanie do pokrycia wadium (wadium w formie niepieniężnej).

Wadium wnoszone w innej formie niż w pieniądzu, powinno zawierać bezwzględne i nieodwołalne zobowiązanie podmiotu udzielającego do wypłaty kwoty wadium w przypadkach wymienionych w art. 46 ust. 5 ustawy.

#### **2.5. Zwrot oraz przepadek wadium przetargowego**

Zamawiający niezwłocznie zwróci oferentom wadium, jeżeli zajdzie jedna z poniższych przesłanek:

- 1) upływie terminu związania ofertą,
- 2) zawarto umowę w sprawie zamówienia publicznego i wniesiono zabezpieczenie należytego wykonania umowy,
- 3) Zamawiający unieważnił postępowanie o udzielenie zamówienia, a protesty zostały ostatecznie rozstrzygnięte lub upłynął termin do ich wnoszenia.

Zamawiający zwróci niezwłocznie wadium na wniosek Wykonawcy:

- 1) który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert,
- 2) który został wykluczony z postępowania,
- 3) którego oferta została odrzucona.

Zwrot wadium wniesionego w pieniądzu nastąpi wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszonymi o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę. Wadium wniesione w formie innej niż pieniężnej, zwracane jest bez odsetek.

Zgodnie z art. 46 ust. 5 ustawy, Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:

- 1) odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie,
- 2) nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
- 3) zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

## **2.6. Sposób składania ofert**

Oferty należy składać w zamkniętych kopertach w Narodowym Funduszu Zdrowia Centrali w Warszawie, przy ul. Grójeckiej 186, II piętro, pok.2.48A, **do dnia 17.11.2008 r. do godz. 10:00.**

**Sporządzoną ofertę należy opakować w kopertę oznaczoną dokładną nazwą i adresem Wykonawcy oraz napisem „ZAKUP SERWERÓW TYPU BLADE. OTWORZYĆ W DNIU 17.11.2008 R.”.**

Złożona oferta zostanie zarejestrowana w ten sposób, że osoba przyjmująca oznaczy kopertę kolejnym numerem oraz odnotuje datę i dokładny czas wpływu. Na żądanie Wykonawcy zostanie wydany dowód wpływu oferty, zawierający odcisk pieczęci organizatora przetargu, nazwisko i imię osoby przyjmującej, oznaczenie przetargu oraz datę i dokładny czas wpływu.

**Jeżeli oferta jest wysyłana za pomocą przesyłki kurierskiej/listowej, Wykonawca powinien zaznaczyć, że przesyłka zawiera ofertę. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za następstwa spowodowane brakiem zabezpieczenia oferty lub brakiem ww. informacji.**

Zamawiający zastrzega, że wyłączne ryzyko nieterminowego dostarczenia oferty oraz pomyłkowego otwarcia wskutek nienależytego oznaczenia koperty ponosi Wykonawca.

Oferty złożone po terminie Zamawiający zwraca bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.

Zgłoszenia i pisma przesyłane faxem nie będą traktowane jako oferty.

Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wycofać ofertę lub wprowadzić zmiany do złożonej oferty. Informacja o wycofaniu oferty lub zmiany do oferty Wykonawca winien doręczyć Zamawiającemu na piśmie przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenie o wycofaniu oferty lub wprowadzeniu zmian winno być opakowane tak jak oferta, a opakowanie winno być dodatkowo oznaczone odpowiednio wyrazem „WYCOFANIE” lub „ZMIANA”. Opakowania te będą otwierane w terminie otwarcia ofert, określonym w niniejszej Specyfikacji.

Jeżeli oferta zawiera informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji powinny one być umieszczone w osobnej wewnętrznej kopercie zatytułowanej „ZAKUP SERWERÓW TYPU BLADE.. Tajemnica przedsiębiorstwa”.

Zamawiający zastrzega, że zgodnie z art. 8 ust. 3 ustawy, nie może ujawnić: 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. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy.

Przez tajemnicę przedsiębiorstwa rozumie się nie ujawnione 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. Wykonawca nie może zastrzec swojej nazwy (firmy) oraz adresu, a także informacji dotyczących ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

## **2.7. Termin związania ofertą**

Wykonawca jest związany treścią oferty przez okres 60 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

W uzasadnionych przypadkach co najmniej na 7 dni przed upływem terminu związania ofertą Zamawiający może tylko raz zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

## **2.8. Otwarcie ofert**

Z zawartością ofert nie można zapoznać się przed upływem terminu otwarcia ofert.

Otwarcie ofert odbędzie się **w dniu 17.11.2008 r. o godz. 10:30** w Narodowym Funduszu Zdrowia w Warszawie przy ul. Grójeckiej 186, pok. 2.48A.

Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

Otwarcie ofert jest jawne.

Polegać będzie ono na otwarciu złożonych ofert, podaniu nazwy (firmy) i adresu Wykonawców, informacji dotyczących ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

Informacje te zostaną odnotowane w protokole postępowania. Czynności tych dokonają członkowie komisji przetargowej.

W przypadku, gdy Wykonawca nie był obecny przy otwarciu ofert, na jego wniosek, Zamawiający prześle mu informacje podawane podczas otwarcia ofert.

## **2.9. Informacja o trybie rozpatrywania ofert**

Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawców, o których mowa w art. 24 ustawy.

Zgodnie z art. 87 ust. 1 ustawy, w toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Nie jest dopuszczalne prowadzenie negocjacji między Zamawiającym a Wykonawcą dotyczących złożonej oferty oraz z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 ustawy dokonywanie jakiegokolwiek zmiany w jej treści.

Zgodnie z art. 87 ust. 2 ustawy, oczywiste omyłki pisarskie oraz omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny zostaną poprawione przez Zamawiającego, o czym niezwłocznie zawiadomieni zostaną wszyscy Wykonawcy, którzy złożyli oferty.

Zamawiający w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia zwraca się w formie pisemnej do Wykonawcy o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.

Zamawiający, oceniając wyjaśnienia, bierze pod uwagę obiektywne czynniki, w szczególności oszczędność metody wykonania zamówienia, wybrane rozwiązania techniczne, wyjątkowo sprzyjające warunki wykonywania zamówienia dostępne dla Wykonawcy, oryginalność projektu Wykonawcy oraz wpływ pomocy publicznej udzielonej na podstawie odrębnych przepisów.

Zamawiający odrzuca ofertę Wykonawcy, który nie złożył wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz z dostarczonymi dowodami potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.

Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, lub którzy złożyli dokumenty, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy, zawierające błędy, do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich uzupełnienia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu lub konieczne byłoby unieważnienie postępowania; oświadczenia lub dokumenty powinny potwierdzać spełnianie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, nie później niż w dniu wyznaczonym przez Zamawiającego jako termin uzupełnienia oświadczeń lub dokumentów. Zamawiający wzywa także, w wyznaczonym przez siebie terminie, do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy.

Zamawiający odrzuca oferty, w przypadku zaistnienia przesłanek, o których mowa w art. 89 ust. 1 ustawy.

Oferty ważne, podlegają ocenie według kryterium określonego w Specyfikacji.

Ponadto Zamawiający badać będzie, czy nie zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania z przyczyn określonych w art. 93 ust. 1 ustawy.

## **2.10. Środki ochrony prawnej przysługujące Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia**

Wykonawcom a także innym osobom, których interes prawny, w uzyskaniu zamówienia, doznał lub może doznać uszczerbku, w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy (art. 179 – art. 198).

## **2.11. Zawiadomienie o wyborze oferty i powiadomienie o nim uczestników postępowania**

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zawiadamia Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
  - 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), siedzibę i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy (firmy), siedziby i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównania złożonych ofert zawierającym punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
  - 2) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
  - 3) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zamieszcza informacje o wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), siedzibę i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy (firmy), siedziby i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównania złożonych ofert zawierającym punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację na stronie internetowej oraz w miejscu ogólnie dostępnym w swojej siedzibie.

## **2.12. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy**

Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na sumę stanowiącą 5 % ceny całkowitej /brutto/ podanej w ofercie.

Dopuszczalne są następujące formy zabezpieczenia:

- 1) w pieniądzu - wpłacane przelewem na konto bankowe Zamawiającego:  
**77 1130 1017 0020 0734 8625 7421,**
- 2) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem 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.

**Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru Wykonawcy w jednej lub kilku formach.**

Kwoty pieniężne wpłacone tytułem zabezpieczenia Zamawiający przechowuje na oprocentowanym rachunku bankowym.

Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszonymi o koszty prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.

Wykonawca jest obowiązany wnieść całość zabezpieczenia **najpóźniej w dniu podpisania umowy**. Zwrot zabezpieczenia nastąpi na warunkach określonych w umowie. Wadium wniesione w pieniądzu przez Wykonawcę, którego oferta została wybrana, za zgodą tego Wykonawcy zaliczane jest przez Zamawiającego na poczet zabezpieczenia należytego wykonania umowy. W trakcie realizacji umowy Wykonawca może dokonać zmiany formy zabezpieczenia, na jedną lub kilka form, o których mowa w pkt 1 i 2. Zmiana formy zabezpieczenia jest dokonywana z zachowaniem ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości

### **2.13. Tryb zawarcia umowy**

Treść umowy o realizację zamówienia zostanie ustalona zgodnie z treścią wybranej oferty i załączonego do Specyfikacji wzoru umowy.

Zamawiający zawrze umowę w terminie nie krótszym niż 7 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, nie później jednak niż przed upływem terminu związania ofertą, z zastrzeżeniem art. 94 ust. 1a ustawy. (art. 94 ust. 1a. „Umowa w sprawie zamówienia publicznego może zostać zawarta po upływie terminu związania ofertą, jeżeli zamawiający przekazał Wykonawcom informację o wyborze oferty przed upływem terminu związania ofertą, a Wykonawca wyraził zgodę na zawarcie umowy na warunkach określonych w złożonej ofercie”).

## **3. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY, WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU, WARUNKI WYMAGANE W STOSUNKU DO OFERTY, WYMAGANE DOKUMENTY LUB OŚWIADCZENIA**

### **3.1. Ogólne warunki wymagane w stosunku do oferty**

1. Każdy Wykonawca może złożyć jedną ofertę. Złożenie większej liczby ofert spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego Wykonawcę.
2. Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej. Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w postaci elektronicznej.
3. Treść oferty musi odpowiadać treści specyfikacji.
4. Ofertę sporządza się w języku polskim.
5. Zaleca się aby oferta wraz z załączonymi do oferty oświadczeniami i dokumentami była zszyta lub spięta (np. zbindowana) i posiadała ponumerowane strony.
6. Oferta winna być sporządzona zgodnie z treścią formularza oferty załączonego do specyfikacji. Oferent może złożyć ofertę na własnych formularzach, których treść musi być zgodna z formularzami załączonymi do specyfikacji.
7. Nie jest dopuszczalne składanie ofert wariantowych. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
8. Ofertę (wypełniony formularz oferty wraz z wymaganymi przez SIWZ oświadczeniami) muszą podpisać osoby uprawnione, które zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz treścią załączonego odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji mogą skutecznie składać oświadczenia woli w imieniu Wykonawcy. Ofertę podpisać może pełnomocnik Wykonawcy, jeżeli do oferty zostanie załączone pełnomocnictwo do podejmowania określonych czynności, wynikających z ustawy, w postępowaniach o udzielenie zamówień publicznych, w których bierze udział Wykonawca, albo szczególne dotyczące niniejszego postępowania.  
**DOKUMENT PEŁNOMOCNICTWA MUSI BYĆ ZŁOŻONY W ORYGINALE LUB POŚWIADCZONEJ NOTARIALNIE ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM KOPII.**
9. **Podpisy złożone przez Wykonawcę powinny być opatrzone czytelnym imieniem i nazwiskiem lub pieczęcią imienną.**
9. **Wykonawcy występujący wspólnie** muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu i do zawarcia umowy w sprawie

przedmiotowego zamówienia publicznego. Fakt ustanowienia pełnomocnika musi wynikać z załączonych do oferty dokumentów (np. pełnomocnictwa).

**Wypełniając formularz oferty, jak również inne dokumenty powołując się na Wykonawcę**, w miejscu np. nazwa i adres Wykonawcy, należy wpisać dane dotyczące wszystkich Wykonawców składających ofertę wspólną.

10. Dla zapewnienia czytelności oferta powinna zostać wypełniona drukiem maszynowym, lub czytelnym pismem ręcznym (długopisem lub nieścieralnym atramentem), oferta może mieć także postać wydruku komputerowego.
11. Poprawki muszą być parafowane przez osobę, która podpisała ofertę.
12. **Załączone do oferty dokumenty** muszą być przedłożone w formie oryginałów, bądź kserokopii poświadczonych „za zgodność z oryginałem” przez Wykonawcę na każdej zapisanej stronie kserowanego dokumentu. Poświadczenie „za zgodność z oryginałem” musi zostać sporządzone przez osoby uprawnione, które zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz treścią załączonego odpisu z właściwego rejestru, ewidencji lub pełnomocnictwa mogą skutecznie składać oświadczenia woli w imieniu Wykonawcy. **Podpisy złożone przez Wykonawcę powinny być opatrzone czytelnym imieniem i nazwiskiem lub pieczęcią imienną.** Uznaje się, że pełnomocnictwo do podpisania oferty obejmuje pełnomocnictwo do poświadczenia za zgodność z oryginałem kopii dokumentów załączanych do oferty. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii wyłącznie wtedy, gdy złożona przez Wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
13. Dokumenty sporządzone w języku obcym muszą być złożone wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.

### **3.2. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

- spełniają warunki udziału w postępowaniu określone w art. 22 ust. 1 ustawy, tj.:
  - 1) posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
  - 2) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
  - 3) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
  - 4) nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.
- nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ustawy,
- złożą oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu zgodnie z załącznikiem do Specyfikacji,
- wykonali co najmniej 2 dostawy, w okresie ostatnich trzech lat /wrzesień 2005 r. – wrzesień 2008 r., a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie/ odpowiadające swoim rodzajem dostawie stanowiącej przedmiot zamówienia, tj. dostawie serwerów, o wartości przekraczającej 1.500.000,00 zł brutto każda, z podaniem ich wartości, przedmiotu, daty wykonania i odbiorców oraz załączenia dokumentów potwierdzających, że dostawy te zostały wykonane należycie,
- wykażą się posiadaniem środków finansowych lub zdolności kredytowej w wysokości nie mniejszej niż 2.000.000,00 zł.

W celu potwierdzenia, że Wykonawca posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności oraz nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy, musi przedstawić dokumenty wymienione w pkt 3.5.1 - 3.5.5. Specyfikacji.

W celu potwierdzenia, że Wykonawca posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia musi przedstawić dokumenty wymienione w pkt 3.5.6. Specyfikacji.

W celu potwierdzenia, że Wykonawca znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia musi przedstawić dokumenty wymienione w pkt 3.5.7. Specyfikacji.

Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu nastąpi na podstawie złożonych wraz z ofertą dokumentów i oświadczeń, o których mowa w pkt 3.5. Specyfikacji. Ocena spełniania warunków zostanie dokonana według formuły spełnia / nie spełnia warunków udziału w postępowaniu.

Nie spełnienie warunków udziału w postępowaniu skutkować będzie wykluczeniem z postępowania.

### **3.3. Warunki wymagane w stosunku do treści formularza oferty**

Oferent winien sporządzić ofertę zgodnie z treścią formularza załączonego do specyfikacji (załącznik nr 3).

### 3.3.1. Oświadczenie o oferowanej cenie za realizację przedmiotu zamówienia

Zamawiający wymaga, by oferowana cena za realizację zamówienia została przedstawiona w PLN w rozbiciu na: cenę netto, podatek od towarów i usług – VAT oraz cenę brutto.

Jako podstawę do oceny ofert Zamawiający przyjmuje cenę brutto za realizację zamówienia, która w toku postępowania nie może ulec zmianie.

Oferowane ceny powinny uwzględniać wszystkie koszty i opłaty Wykonawcy z tytułu wykonania zamówienia, zawierać w sobie ewentualne upusty proponowane przez Wykonawcę (niedopuszczalne są żadne negocjacje cenowe). Ceny należy podać w złotych i groszach (PLN).

### 3.3.2. Oświadczenie o akceptacji terminu realizacji zamówienia

Wykonawca jest obowiązany zaakceptować termin realizacji zamówienia określony w pkt 1.2. Specyfikacji.

### 3.3.3. Oświadczenie o akceptacji wymagań określających przedmiot zamówienia

Wykonawca jest obowiązany zaakceptować przedstawione przez Zamawiającego wymagania i zakres świadczonych usług określających przedmiot zamówienia. Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia określono w opisie przedmiotu zamówienia.

### 3.3.4. Oświadczenie o akceptacji warunków płatności

Zamawiający wymaga, by Wykonawca zaakceptował przedstawione przez Zamawiającego warunki płatności z tytułu realizacji umowy.

### 3.3.5. Oświadczenie o akceptacji warunków gwarancji i wsparcia technicznego

Zamawiający wymaga, by Wykonawca zaakceptował przedstawione przez Zamawiającego warunki gwarancji i wsparcia technicznego.

Zamawiający wymaga, by Wykonawca udzielił na dostarczone, zainstalowane i uruchomione **urządzenia 36 miesięcznej gwarancji.**

Zamawiający wymaga, by Wykonawca zagwarantował:

- możliwość zgłaszania usterek oraz awarii 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę,
- 24 godzinny czas naprawy, zarówno dla urządzeń pozostających na gwarancji producenta, jaki tych dla których gwarancja wygasła.

Zamawiający wymaga następującego wsparcia technicznego dla systemu operacyjnego Linux i aplikacji działających w tym systemie:

- System operacyjny Linux dla 50 serwerów, obsługujący minimum 2 fizyczne procesory w serwerze wraz z bezpośrednim wsparciem producenta systemu operacyjnego przez okres minimum 1 roku z możliwością późniejszego rozszerzenia okresu wsparcia technicznego.
- Wsparcie producenta systemu operacyjnego musi być realizowane w trybie 7x24 (non stop) z czasem reakcji na zgłaszane problemy do 1 godziny.
- Wsparcie techniczne winno być realizowane przez telefon/web/email.
- System operacyjny linux musi być wyposażony i supportowany przez producenta systemu operacyjnego w mechanizm bezpieczeństwa Security Enhanced Linux (SELinux) wraz z przygotowanymi politykami bezpieczeństwa oraz posiadać wbudowane mechanizmy wirtualizacji.
- System operacyjny Linux dla 5 stacji roboczych obsługujący minimum 2 fizyczne procesory, wraz z bezpośrednim wsparciem producenta systemu operacyjnego przez okres minimum 1 roku z możliwością późniejszego rozszerzenia okresu wsparcia technicznego.
- Wsparcie producenta systemu operacyjnego musi być realizowane w trybie 5x8 (pon-pt 9-17) z czasem reakcji na zgłaszane problemy do 1 godziny. Wsparcie techniczne winno być realizowane przez telefon/web/email.
- System operacyjny musi być wyposażony i supportowany przez producenta systemu operacyjnego w mechanizm bezpieczeństwa Security Enhanced Linux (SELinux) wraz z przygotowanymi politykami bezpieczeństwa oraz posiadać wbudowane mechanizmy wirtualizacji.
- Narzędzie dla zamawianych systemów linux do zarządzania, konfigurowania, tworzenia grup, kanałów, porównywania oraz dystrybucji poprawek bez konieczności bezpośredniego łączenia się z siecią Internet, wraz z bezpośrednim wsparciem producenta przez okres minimum 1 roku z możliwością późniejszego rozszerzenia okresu wsparcia technicznego.
- JBoss Application Platform dla 64 fizycznych procesorów wraz bezpośrednim wsparciem producenta platformy dla JBoss Application Server, Tomcat, Cache, Messaging, Hibernate, Seam, JBoss Operations Network, Clustering, JTA oraz dostępem do JBoss Customer Support



- Wsparcie przez okres minimum 1 roku z możliwością późniejszego rozszerzenia okresu wsparcia technicznego.
- JBoss Monitoring dla 4 fizycznych procesorów wraz z bezpośrednim wsparciem producenta przez okres minimum 1 roku z możliwością późniejszego rozszerzenia okresu wsparcia technicznego.
- Wsparcie producenta platformy aplikacyjnej JBoss oraz JBoss Application Server, Tomcat, Cache, Messaging, Hibernate, Seam, JBoss Operations Network, Clustering, JTA, JBoss Monitoring musi być realizowane w trybie 7x24 (non stop) z czasem reakcji na zgłaszane problemy do 1 godziny. Wsparcie techniczne winno być realizowane przez telefon/web/email.
- Asysta techniczna podczas instalacji i konfiguracji zamówionych systemów operacyjnych linux, realizowana przez okres minimum 5 dni przez 2 certyfikowanych z zakresu dostarczanego systemu operacyjnego inżynierów.
- Stała asysta techniczna przez okres minimum 1 roku, realizowana telefonicznie i przez email, połączona z kwartalnym audytem u Zamawiającego, obejmującym analizę zachowania zamówionych systemów linux.

### **3.3.6. Oświadczenie o posiadaniu przez oferowane serwery oznakowania CE produktu albo o spełnianiu norm równoważnych.**

Wykonawca zobowiązany jest do złożenia oświadczenia, że oferowane serwery posiadają oznakowanie CE produktu albo spełniają normy równoważne.

### **3.3.7. Oświadczenie o akceptacji przedstawionych przez Zamawiającego warunków umownych realizacji zamówienia**

Wykonawca jest obowiązany zaakceptować przedstawione przez Zamawiającego warunki umowne realizacji zamówienia i zobowiązać się w przypadku wyboru jego oferty do zawarcia umowy na wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego. Treść warunków umownych określa wzór umowy załączony do specyfikacji.

### **3.3.8. Oświadczenie o wniesieniu przez Wykonawcę wadium przetargowego**

Wykonawca zobowiązany jest do złożenia oświadczenia o wniesieniu na rzecz Zamawiającego wadium przetargowego. Zwrot wadium nastąpi automatycznie jeżeli Wykonawca określi numer zwrotny konta lub inny sposób zwrotu wadium w razie zaistnienia ku temu przesłanek.

### **3.3.9. Oświadczenie Wykonawcy, czy wykona sam zamówienie, czy powierzy wykonanie części zamówienia podwykonawcom**

Wykonawca zobowiązany jest do złożenia oświadczenia, czy wykona sam zamówienie, czy powierzy wykonanie części zamówienia podwykonawcom.

### **3.3.10. Oświadczenie o dokumentach załączonych do oferty**

Dla zachowania porządku dokumentów załączanych do oferty Wykonawca obowiązany jest o ich wskazanie w formularzu oferty. Będą to dokumenty przewidziane w pkt 3.4. i 3.5. specyfikacji.

## **3.4. Warunki wymagane w stosunku do treści oświadczeń oraz dokumentów załączanych do formularza oferty**

### **3.4.2. Oświadczenia w sprawie oferowanego przedmiotu zamówienia**

Wykonawca jest zobowiązany złożyć oświadczenie w sprawie oferowanego przedmiotu zamówienia zgodnie z załącznikiem nr 5 do Specyfikacji.

### **3.4.3. Oświadczenie o poszczególnych cenach jednostkowych oferowanego przedmiotu zamówienia**

Wykonawca jest obowiązany złożyć oświadczenie o poszczególnych cenach jednostkowych oferowanego przedmiotu zamówienia zgodnie z załączonym formularzem stanowiącym załącznik nr 7 do Specyfikacji.

### **3.5. Wykaz dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu**

W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty następujące oświadczenia i dokumenty:

#### **3.5.1. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu**

Wykonawca jest obowiązany złożyć oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (zgodnie z załącznikiem nr 4 do Specyfikacji).

#### **3.5.2. Dokument stwierdzający prowadzenie działalności gospodarczej**

Dokumentem takim będzie aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, **wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.**

W przypadku składania oferty przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, dokument musi być złożony przez każdego Wykonawcę.

#### **3.5.3. Dokumenty potwierdzające wywiązywanie się z obowiązków płatności podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne**

Dokumentami takimi będą aktualne zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające odpowiednio, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie 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.

Za aktualne zaświadczenia uznaje się jedynie zaświadczenia **wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.**

W przypadku składania oferty przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, dokumenty /zaświadczenia/ muszą być złożony przez każdego Wykonawcę.

#### **3.5.4. Informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy**

Dokumentem takim będzie aktualna (**wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert**) informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy.

Art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy Prawo zamówień publicznych:

„Art. 24. 1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

- 4) osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
- 5) spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
- 6) spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,
- 7) spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa,

przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,

- 8) osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego”.

W przypadku składania oferty przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, dokument musi być złożony przez każdego Wykonawcę.

### **3.5.5. Informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy**

Dokumentem takim będzie aktualna (**wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert**) informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy.

„**Art. 24. 1.** Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

- 9) podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary”

Przepisy o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary zawiera ustawa z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary /Dz.U. Nr 197, poz. 1661 z późn. zm./

**Jeżeli Wykonawca jest** podmiotem zbiorowym w rozumieniu przepisów w. wym. ustawy zobowiązany jest do złożenia informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 – „Informację o podmiocie zbiorowym z Krajowego Rejestru Karnego”

**Jeżeli Wykonawca nie jest** podmiotem zbiorowym w rozumieniu przepisów ustawy o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary nie składa informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy.”

W przypadku składania oferty przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, dokument musi być złożony przez każdego Wykonawcę.

### **3.5.6. Wykaz wykonanych w okresie ostatnich 3 lat dostaw wraz z dokumentami, że dostawy te zostały wykonane należycie**

Wykonawcy zobowiązani są przedstawić pisemny wykaz (zgodnie z załącznikiem nr 6 do Specyfikacji) - co najmniej 2 dostaw wykonanych w okresie ostatnich trzech lat /wrzesień 2005 r. – wrzesień 2008 r., a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie/, odpowiadających swoim rodzajem dostawie stanowiącej przedmiot zamówienia, tj. dostawie serwerów, o wartości przekraczającej 1.500.000,00 zł brutto każda, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców oraz załączenia dokumentów potwierdzających, że dostawy te zostały wykonane należycie.

Przez wykonanie dostaw należy rozumieć ich ostateczny odbiór. W wykazie należy wpisać dostawy, których odbiór ostateczny miał miejsce w ww. latach.

Datę wykonania należy określić jako dzień, miesiąc i rok.

W przypadku składania oferty przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, wyżej wymieniony warunek musi spełniać co najmniej 1 podmiot lub warunek podmioty te mogą spełniać łącznie.

W przypadku gdy Wykonawcą jest podmiot, który powstał w wyniku połączenia, Zamawiający uzna spełnienie warunku określonego w tym punkcie, jeżeli zostanie wykazane wykonanie wymaganych dostaw w wymaganym czasie przez podmioty podlegające połączeniu.

### **3.5.7. Dokument potwierdzający wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową**

Dokumentem takim będzie informacja banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, w którym Wykonawca posiada rachunek, potwierdzającej wysokość posiadanych środków finansowych lub zdolność kredytową Wykonawcy w wysokości nie mniejszej niż 2.000.000,00 zł., wystawionej nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

W przypadku składania oferty przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, wyżej wymieniony warunek musi spełniać co najmniej 1 podmiot lub warunek podmioty te mogą spełniać łącznie.

### **3.5.8. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zamiast dokumentu:**

- 1) o którym mowa w pkt 3.5.2, 3.5.3, 3.5.5. - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzające odpowiednio, że:
  - a) nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
  - b) nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
  - c) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie,
- 2) o którym mowa w pkt 3.5.4 – składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego kraju pochodzenia albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy.

Dokumenty, o których mowa w pkt 1 lit a i c oraz w pkt 2 powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt 1 lit. b powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 1 i pkt 2 zastępuje je się dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

## **4.ZASADY ROZPATRYWANIA, OCENY OFERT ORAZ WYBORU OFERTY NAJKORZYSTNIEJSZEJ**

### **4.1. Podstawy wykluczenia Wykonawcy z postępowania**

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:
  - 1) Wykonawców, którzy w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem postępowania wyrządzili szkodę nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, a szkoda ta nie została dobrowolnie naprawiona do dnia wszczęcia postępowania, chyba że niewykonanie lub nienależyte wykonanie jest następstwem okoliczności, za które Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności;
  - 2) Wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego;
  - 3) Wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
  - 4) osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
  - 5) spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
  - 6) spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;

- 7) spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
  - 8) osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
  - 9) podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary;
  - 10) Wykonawców, którzy nie spełniają warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 pkt 1-3 ustawy.
2. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się również Wykonawców, którzy:
- 1) wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba że udział tych Wykonawców w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji; przepisu nie stosuje się do Wykonawców, którym udziela się zamówienia na podstawie art. 62 ust. 1 pkt 2 ustawy lub art. 67 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy;
  - 2) złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ na wynik prowadzonego postępowania;
  - 3) nie złożyli oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu lub dokumentów potwierdzających spełnianie tych warunków lub złożone dokumenty zawierają błędy, z zastrzeżeniem art. 26 ust. 3 ustawy;
  - 4) nie wnieśli wadium, w tym również na przedłużony okres związania ofertą, lub nie zgodzili się na przedłużenie okresu związania ofertą.
3. Zamawiający zawiadamia równocześnie Wykonawców, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne, z zastrzeżeniem art. 92 ust. 1 pkt 3.
4. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

#### **4.2. Podstawy do odrzucenia oferty**

Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli:

- 1) jest niezgodna z ustawą;
- 2) jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia;
- 3) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
- 4) zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia;
- 5) została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub nie zaproszonego do składania ofert;
- 6) zawiera omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny, których nie można poprawić na podstawie art. 88 ustawy, lub błędy w obliczeniu ceny;
- 7) Wykonawca w terminie 7 dni od dnia otrzymania zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki rachunkowej w obliczeniu ceny;
- 8) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

#### **4.3.1. Ocena ofert**

Do oceny ofert zakwalifikowanych jako ważne Zamawiający przyjął kryterium określone w ogłoszeniu o zamówieniu wraz ze wskazaniem jego znaczenia (wagą wyrażoną w % udziale w ocenie oferty). Zaokrąglenia w obliczeniach końcowych punktacji – do dwóch miejsc po przecinku. Szczegółowe zasady oceny z tytułu kryterium zostały przedstawione poniżej.

#### 4.3.1. Kryterium: CENA (100% wagi oceny)

Z tytułu niniejszego kryterium maksymalna liczba punktów wynosi 100.

Oferta o najkorzystniejszej (najniższej) cenie brutto uzyska 100 pkt. Pozostałe ceny obliczone dla badanych ofert zostaną porównane z ofertą o najkorzystniejszej (najniższej) cenie brutto, stosując poniższy wzór:

$$K_m = \frac{C_n}{C_m} \times 100 \text{ pkt}$$

Gdzie:  $m$  – oznacza kolejną badaną ofertę,  
 $K_m$  – oznacza wynik oceny kolejnej badanej oferty w zakresie kryterium ceny,  
 $C_n$  – oznacza najkorzystniejszą (najniższą) cenę brutto badanej oferty,  
 $C_m$  – oznacza cenę brutto kolejnej badanej oferty.

#### 4.3.2. Ocena łączna

Dla każdej oferty wyniki oceny z tytułu kryterium zostaną obliczone według poniższego wzoru.

$$O = K_m \times X \times W_c$$

Gdzie:  $O$  – oznacza ocenę łączną oferty  
 $K_m$  – oznacza wynik oceny kolejnej badanej oferty w zakresie kryterium ceny,  
 $X$  – oznacza niezmienną liczbę członków Komisji przetargowej biorących udział w ocenie,  
 $W_c$  – oznacza wagę oceny kryterium.

#### 4.4. Wybór oferty najkorzystniejszej

Zamawiający wybierze ofertę, która uzyska najwyższą liczbę punktów zgodnie z wzorem określonym w pkt 4.3.2.

#### 4.5. Ponowny wybór oferty w razie nieuzasadnionej odmowy podpisania umowy

Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający może wybierać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownej oceny, chyba że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy.

#### 4.6. Unieważnienie postępowania

1. Zamawiający unieważnia postępowanie o udzielenie zamówienia, jeżeli:
  - 1) nie złożono żadnej oferty nie podlegającej odrzuceniu albo nie wpłynął żaden wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu od Wykonawcy nie podlegającego wykluczeniu;
  - 2) cena najkorzystniejszej oferty przewyższa kwotę, którą zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
  - 3) w przypadkach, o których mowa w art. 91 ust. 5 ustawy, zostały złożone oferty dodatkowe o takiej samej cenie;
  - 4) wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym, czego nie można było wcześniej przewidzieć;
  - 5) postępowanie obarczone jest wadą uniemożliwiającą zawarcie ważnej umowy w sprawie zamówienia publicznego.
2. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia zamawiający zawiadamia równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy:
  - 1) ubiegali się o udzielenie zamówienia – w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert,
  - 2) złożyli oferty – w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert – podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

W ramach rozbudowy infrastruktury sprzętowej Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć, zainstalować i uruchomić:

### **Infrastruktura serwerów typu Blade**

#### **1. Wymagania ogólne**

- 1.1. Wszystkie oferowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe.
- 1.2. Wszystkie oferowane urządzenia muszą pochodzić od jednego producenta i muszą być wyprodukowane zgodnie z normą jakości ISO 9001:2000 lub normą równoważną.
- 1.3. Urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta.
- 1.4. Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej.
- 1.5. Wszystkie serwery muszą posiadać oznakowanie CE produktu albo spełniać normy równoważne.
- 1.6. Wszystkie urządzenia muszą współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230V  $\pm$  10%, 50 Hz.

#### **2. Wymagania szczegółowe**

##### **2.1. Obudowa typu Blade - sztuk 4**

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań
1	Typ obudowy	Do montażu w standardowej 19" szafie 42U
2	Liczba montowanych serwerów	Minimum 14 serwerów umieszczonych w ramach jednej obudowy typu Blade.
3	Rodzaj obsługiwanych serwerów	Możliwość umieszczania w ramach jednej obudowy wszystkich oferowanych typów serwerów blade danego producenta oraz podwójne, niezależne podłączenie każdego serwera (porty we-wy, zasilanie) do obudowy Blade.
4	Sposób agregacji/wyprowadzeń sygnałów LAN	Minimum 4 przełączniki 1Gb Ethernet na obudowę w celu zapewnienia redundancji z funkcjonalnością: HSRP, Switch stacking, IPv6 host oraz jako opcja: OSPF, BGP, EIGRP, IPv6 routing, IPv6 Access Control Lists.
5	Sposób agregacji/wyprowadzeń sygnałów Fibre Channel	Co najmniej 4 przełączniki 4Gb FC SAN w ramach jednej obudowy – urządzenie(a) zapewniające wyprowadzenie sygnału z wszystkich portów FC w każdym serwerze, wszystkie zewnętrzne porty aktywne, obsadzone modułami SFP, pracujące w trybach: F_ports (fabric ports), FL_ports (fabric loop ports) lub E_ports (expansion ports).
6	Inne standardy komunikacyjne	Możliwość instalacji przełączników w standardzie InfiniBand, a także przełączników Ethernet 10Gb/s.
7	Zasilanie i chłodzenie	Zasilacz o konstrukcji modularnej z możliwością dokładania i wymiany modułów bez przerywania pracy systemu. System zasilania zainstalowany wewnątrz obudowy, zdolny do dostarczenia mocy, jaką może potrzebować obudowa w pełni obsadzona serwerami i wszystkimi możliwymi opcjami (serwery w pełni obsadzone opcjami). Zasilanie typu hot-swap oraz pełna redundancja zarówno zasilania jak i chłodzenia na poziomie obudowy jak i serwerów.
8	Zarządzanie	Zdalne włączanie/wyłączanie/restart niezależnie dla każdego serwera. Zdalne udostępnianie napędu CD-ROM, FDD, obrazu ISO na potrzeby serwera z możliwością bootowania z w/w napędów. Zdalna identyfikacja fizycznego serwera i obudowy za pomocą sygnalizatora optycznego. Zdalny dostęp z poziomu przeglądarki internetowej bez konieczności instalacji specyficznych komponentów programowych producenta sprzętu. Co najmniej 2 moduły zarządzania w ramach obudowy w celu zapewnienia redundancji. W danym momencie musi być niezależny, równoległy dostęp do konsol tekstowych i graficznych wszystkich serwerów w ramach oferowanej infrastruktury.

9	Oprogramowanie zarządzające	Oprogramowanie służące do wirtualizacji I/O ułatwiające zarządzanie i uruchamianie nowych serwerów blade a także redukujące czas przestoju, zapewniające automatyczny failover uszkodzonego serwera poprzez zastąpienie go serwerem z puli zapasowych, które przy zastosowaniu zewnętrznych systemów dyskowych nie wymaga dedykowanych modułów Gigabit Ethernet i Fibre Channel, a także stosowania NPIV.
---	-----------------------------	---

## 2.2. Serwer typu blade (TYP I) – 28 sztuk

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań
1	Procesor	Procesor wykonujący 64-bitowe instrukcje AMD64 lub EM64T (np. AMD Opteron albo Intel Xeon) z pamięcią cache co najmniej 12 MB o nie gorszej wydajności niż 23 punkty w testach według specyfikacji SPEC typu CINT2006 (base) dla systemu w konfiguracji dwuprocesorowej. Wyniki testów dostępne są na stronie <a href="http://www.spec.org/cpu2006/results/cint2006.html">http://www.spec.org/cpu2006/results/cint2006.html</a> Procesor o wydajności nie gorszej niż 48Gflops.
2	Pamięć cache	Minimum 12 MB pamięci cache L2
3	Liczba procesorów w każdym serwerze	2
4	Pamięć RAM	32GB RAM PC2-5300 CL5 ECC DDR2 technologia Chipkill lub równoważna.
5	Dyski twarde	Bez dysku twardego, możliwość instalacji dysku SAS lub SSD
6	Interfejs FC	Dwie dwuportowe karty Fibre Chanel 4Gbps
7	Interfejsy sieciowe	Cztery interfejsy sieciowe 10/100/1000, z cechą Wake On LAN
8	Wspierane systemy operacyjne	Microsoft Windows 2003, Windows 2000, Red Hat Enterprise Linux 3, Red Hat Enterprise Linux 4, Novell Netware 6.5, SUSE Linux Enterprise Server 9
9	Zasilanie serwera	Doprowadzone do serwera dwoma niezależnymi drogami poprzez dwa niezależne złącza w serwerze.
10	Wymagania dodatkowe	Rozwiązanie musi umożliwiać bootowanie systemu operacyjnego z macierzy dyskowej.

## 2.3. Serwer typu blade (TYP II) – 25 sztuk

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań
1	Procesor	Procesor wykonujący 64-bitowe instrukcje AMD64 lub EM64T (np. AMD Opteron albo Intel Xeon) z pamięcią cache co najmniej 12 MB o nie gorszej wydajności niż 23 punkty w testach według specyfikacji SPEC typu CINT2006 (base) dla systemu w konfiguracji dwuprocesorowej. Wyniki testów dostępne są na stronie <a href="http://www.spec.org/cpu2006/results/cint2006.html">http://www.spec.org/cpu2006/results/cint2006.html</a> Procesor o wydajności nie gorszej niż 48Gflops.
2	Pamięć cache	Minimum 12 MB pamięci cache L2
3	Liczba procesorów w każdym serwerze	1
4	Pamięć RAM	8GB RAM (w kościach pamięci 2x4GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 technologia Chipkill lub równoważna, możliwość rozbudowy pamięci do minimum 32GB
5	Dyski twarde	Bez dysku twardego, możliwość instalacji dysku SAS lub SSD
6	Interfejs FC	Dwie dwuportowe karty Fibre Chanel 4Gbps
7	Interfejsy sieciowe	Cztery interfejsy sieciowe 10/100/1000, z cechą Wake On LAN
8	Wspierane systemy operacyjne	Microsoft Windows 2003, Windows 2000, Red Hat Enterprise Linux 3, Red Hat Enterprise Linux 4, Novell Netware 6.5, SUSE Linux Enterprise Server 9
9	Zasilanie serwera	Doprowadzone do serwera dwoma niezależnymi drogami poprzez dwa niezależne złącza w serwerze.
10	Wymagania dodatkowe	Rozwiązanie musi umożliwiać bootowanie systemu operacyjnego z macierzy dyskowej.

## 2.4 Oprogramowanie systemowe wraz ze wsparciem technicznym dla serwerów typu blade wyspecyfikowanych w punktach 2.2 oraz 2.3



- System operacyjny Linux dla 50 serwerów, obsługujący minimum 2 fizyczne procesory w serwerze wraz z bezpośrednim wsparciem producenta systemu operacyjnego przez okres minimum 1 roku z możliwością późniejszego rozszerzenia okresu wsparcia technicznego.
- Wsparcie producenta systemu operacyjnego musi być realizowane w trybie 7x24 (non stop) z czasem reakcji na zgłaszane problemy do 1 godziny.
- Wsparcie techniczne winno być realizowane przez telefon/web/email.
- System operacyjny linux musi być wyposażony i supportowany przez producenta systemu operacyjnego w mechanizm bezpieczeństwa Security Enhanced Linux (SELinux) wraz z przygotowanymi politykami bezpieczeństwa oraz posiadać wbudowane mechanizmy wirtualizacji.
- System operacyjny Linux dla 5 stacji roboczych obsługujący minimum 2 fizyczne procesory, wraz z bezpośrednim wsparciem producenta systemu operacyjnego przez okres minimum 1 roku z możliwością późniejszego rozszerzenia okresu wsparcia technicznego.
- Wsparcie producenta systemu operacyjnego musi być realizowane w trybie 5x8 (pon-pt 9-17) z czasem reakcji na zgłaszane problemy do 1 godziny. Wsparcie techniczne winno być realizowane przez telefon/web/email.
- System operacyjny musi być wyposażony i supportowany przez producenta systemu operacyjnego w mechanizm bezpieczeństwa Security Enhanced Linux (SELinux) wraz z przygotowanymi politykami bezpieczeństwa oraz posiadać wbudowane mechanizmy wirtualizacji.
- Narzędzie dla zamawianych systemów linux do zarządzania, konfigurowania, tworzenia grup, kanałów, porównywania oraz dystrybucji poprawek bez konieczności bezpośredniego łączenia się z siecią Internet, wraz z bezpośrednim wsparciem producenta przez okres minimum 1 roku z możliwością późniejszego rozszerzenia okresu wsparcia technicznego.
- JBoss Application Platform dla 64 fizycznych procesorów wraz bezpośrednim wsparciem producenta platformy dla JBoss Application Server, Tomcat, Cache, Messaging, Hibernate, Seam, JBoss Operations Network, Clustering, JTA oraz dostępem do JBoss Customer Support
- Wsparcie przez okres minimum 1 roku z możliwością późniejszego rozszerzenia okresu wsparcia technicznego.
- JBoss Monitoring dla 4 fizycznych procesorów wraz z bezpośrednim wsparciem producenta przez okres minimum 1 roku z możliwością późniejszego rozszerzenia okresu wsparcia technicznego.
- Wsparcie producenta platformy aplikacyjnej JBoss oraz JBoss Application Server, Tomcat, Cache, Messaging, Hibernate, Seam, JBoss Operations Network, Clustering, JTA, JBoss Monitoring, musi być realizowane w trybie 7x24 (non stop) z czasem reakcji na zgłaszane problemy do 1 godziny. Wsparcie techniczne winno być realizowane przez telefon/web/email.
- Asysta techniczna podczas instalacji i konfiguracji zamówionych systemów operacyjnych linux, realizowana przez okres minimum 5 dni przez 2 certyfikowanych z zakresu dostarczanego systemu operacyjnego inżynierów.
- Stała asysta techniczna przez okres minimum 1 roku, realizowana telefonicznie i przez email, połączona z kwartalnym audytem u Zamawiającego, obejmującym analizę zachowania zamówionych systemów linux.

## 2.5. Serwer typu Blade w technologii RISC lub równoważnej – 2 sztuki

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań
1	Typ Procesora	Klasy RISC 64-bit lub równoważny
2	Procesory / Rdzenie	2 procesory w technologii dwu rdzeniowej wykazujący wydajność minimum 70 SPEC <sub>fm_rate2006</sub> publikowaną przez niezależną organizację SPEC <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> lub równoważny
3	Pamięć RAM	32GB przy spełnieniu warunku minimum 8GB na rdzeń procesora. Mechanizm ECC dla pamięci RAM oraz dla pamięci cache
4	Interfejsy sieciowe (LAN)	2 Interfejsy sieciowe 1000/100/10 dla każdego oferowanego serwera
5	Interfejsy FibreChannel SAN	2 interfejsy Fibrechannel o prędkości 4Gb dla każdego serwera
6	Partycjonowanie	<p>Serwer musi być dostarczony z mechanizmami umożliwiającymi tworzenie partycji wirtualnych oraz dedykowanych.</p> <p>Partycje wirtualne muszą umożliwiać przydzielenie do pojedynczej partycji części procesora, części pamięci operacyjnej oraz wirtualne adaptery LAN i FC. Przenoszenie zasobów pomiędzy partycjami musi odbywać się bez przerywania pracy aplikacji.</p> <p>Partycje dedykowane muszą umożliwiać przydzielenie dowolnej liczby procesorów, pamięci operacyjnej oraz wirtualnych adapterów LAN oraz FC. Przenoszenie zasobów pomiędzy partycjami musi odbywać się bez przerywania pracy aplikacji.</p> <p>Serwer musi umożliwiać automatyczne zarządzanie partycjami (rozkładanie mocy serwera między partycjami). Każda partycja musi pracować pod kontrolą różnych instancji systemu operacyjnych. Serwer musi umożliwiać jednoczesne instalowanie w partycjach zarówno systemu rodziny i/OS, LINUX, jak i UNIX. Ponadto musi występować możliwość instalacji różnych wersji systemu oraz poprawek systemowych na poszczególnych partycjach.</p>
7.	System operacyjny.	System i5/OS licencjonowany na co najmniej 10 użytkowników. System operacyjny musi być dostarczony wraz z roczną obsługą, zapewniającą bezpłatne nowe wersje oraz pomoc techniczną i usuwanie błędów
8.	Wymagania dodatkowe	Zainstalowane dwa dyski twarde o poj. 73 GB SAS Rozwiązanie zapewniające opcjonalne bootowanie systemu operacyjnego z macierzy dyskowej.
9	Zasilanie serwera	Doprowadzone do serwera dwoma niezależnymi drogami poprzez dwa niezależne złącza w serwerze.

## 2.6. Serwer typu Blade w technologii RISC lub równoważnej – 1 sztuka

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań
1	Typ Procesora	Klasy RISC 64-bit lub równoważny
2	Procesory / Rdzenie	2 procesory w technologii dwu rdzeniowej wykazujący wydajność minimum 70 SPEC <sub>fm_rate2006</sub> publikowaną przez niezależną organizację SPEC <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> lub równoważny
3	Pamięć RAM	32GB przy spełnieniu warunku minimum 8GB na rdzeń procesora. Mechanizm ECC dla pamięci RAM oraz dla pamięci cache
4	Interfejsy sieciowe (LAN)	2 Interfejsy sieciowe 1000/100/10 dla każdego oferowanego serwera
5	Interfejsy FibreChannel	2 interfejsy Fibrechannel o prędkości 4Gb dla każdego serwera

	SAN	
6	Partycjonowanie	<p>Serwer musi być dostarczony z mechanizmami umożliwiającymi tworzenie partycji wirtualnych oraz dedykowanych.</p> <p>Partycje wirtualne muszą umożliwiać przydzielenie do pojedynczej partycji części procesora, części pamięci operacyjnej oraz wirtualne adaptery LAN i FC. Przenoszenie zasobów pomiędzy partycjami musi odbywać się bez przerywania pracy aplikacji.</p> <p>Partycje dedykowane muszą umożliwiać przydzielenie dowolnej liczby procesorów, pamięci operacyjnej oraz wirtualnych adapterów LAN oraz FC. Przenoszenie zasobów pomiędzy partycjami musi odbywać się bez przerywania pracy aplikacji.</p> <p>Serwer musi umożliwiać automatyczne zarządzanie partycjami (rozkładanie mocy serwera między partycjami). Każda partycja musi pracować pod kontrolą różnych instancji systemu operacyjnych. Serwer musi umożliwiać jednoczesne instalowanie w partycjach zarówno systemu rodziny i/OS, LINUX, jak i UNIX. Ponadto musi występować możliwość instalacji różnych wersji systemu oraz poprawek systemowych na poszczególnych partycjach.</p>
7.	System operacyjny.	<p>System i5/OS licencjonowany na co najmniej 10 użytkowników.</p> <p>System operacyjny musi być dostarczony wraz z roczną obsługą, zapewniającą bezpłatne nowe wersje oraz pomoc techniczną i usuwanie błędów</p>
8.	Dodatkowe oprogramowanie	<p>Dodatkowe oprogramowanie systemowe do systemu operacyjnego, funkcjonalnie odpowiadające następującym modułom:</p> <p>5619-ZP1 Zend Platform for i5/OS  5639-MYS MySQL Enterprise for i5/OS  5639-ZC1 Zend Core for i5/OS  5639-ZS1 Zend Studio Professional for i5/OS  5648-B45 AFP Font Collection V2.1.1  5722-DR1 IBM Director for i5/OS V5.20  5722-IP1 IBM Infoprint Server for iSeries  5722-WE2 Web Enablement for i5/OS  5733-ID1 IBM Infoprint Designer for iSeries  5733-OMF OmniFind Text Search Server for DB2 for  5733-QU2 IBM Web Query for System i  5733-QU3 IBM DB2 Web Query Report Broker  5733-QU4 IBM DB2 Web Query Software Development Kit  5733-RDI Rational Developer for System i V7.1  5733-XT2 XML Toolkit for IBM System i5  5761-AF1 IBM Advanced Function Printing Utilities  5761-BR1 IBM Backup Recovery and Media Services  5761-DE1 IBM DB2 Extenders Version 9.1 for i5/OS  5761-DP4 IBM DB2 DataPropagator for iSeries V8.1  5761-DS2 IBM Business Graphics Utility for System  5761-JS1 IBM Advanced Job Scheduler for i5/OS  5761-MG1 IBM Managed System Services for i5/OS  5761-PT1 IBM Performance Tools for i5/OS  5761-QU1 IBM Query for i5/OS  5761-SM1 IBM System Manager for i5/OS  5761-ST1 IBM DB2 Query Manager and SQL Dev Kit  5761-WDS IBM WebSphere Development Studio  5761-XW1 System i Access Family  5765-AVE IBM PowerVM Lx86 for x86 Linux  5765-PVS PowerVM Standard Edition  5769-FNT IBM Advanced Function Printing Fonts for</p>

		5799-GPW IP Designer Add'l License Dodatkowe oprogramowanie systemowe musi być dostarczone wraz z roczną obsługą, zapewniającą bezpłatne nowe wersje oraz pomoc techniczną i usuwanie błędów
9.	Wymagania dodatkowe	Zainstalowane dwa dyski twarde o poj. 73 GB SAS Rozwiązanie zapewniające opcjonalne bootowanie systemu operacyjnego z macierzy dyskowej.
10.	Zasilanie serwera	Doprowadzone do serwera dwoma niezależnymi drogami poprzez dwa niezależne złącza w serwerze.

## 2.7. Stacje monitorujące do serwerów typu blade – 10 szt.

LP	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Opis wymagań
1.	<b>PROCESOR:</b>	<b>PROCESOR W TECHNOLOGII DWURDZENIOWEJ MIN. 2.4GHz, 3MB L2 CACHE, 1066MHz FSB)</b>
2.	<b>MATRYCA:</b>	<b>12.1 WXGA BACKLIGHT TFT (1280x800)</b>
3.	<b>PAMIEC RAM:</b>	<b>3GB PC3-8500 DDR3 SDRAM 1066MHz SODIMM MEMORY</b>
4.	<b>GRAFIKA:</b>	<b>ZINTEGROWANA NA PŁYTCIE GŁÓWNEJ</b>
5.	<b>DYSK TWARDY:</b>	64 GB SSD
6.	<b>WIRELESS:</b>	<b>INTEL WIRELESS WI-FI LINK 5100 A/B/G/N INTEGRATED BLUETOOTH PAN MODUŁ WWAN</b>
7.	<b>PORTY:</b>	<b>USB 2.0, 5-IN1 MEDIA CARD READER (SD,SDHC,MMC,MS &amp; MS Pro) + MODEM, EXTERNAL DISPLAY (VGA), HEADPHONE JACK, MICROPHONE JACK, RJ-45, S-VIDEO OUT</b>
8.	<b>NETWORKING:</b>	<b>MODEM 56K LAN 10/100/1000 MB/s</b>
9.	<b>BATERIA STD./CZAS PRACY</b>	<b>4-CELL LI-ION – CZAS PRACY OKOŁO 6 GODZ.</b>
10.	<b>DODATKOWA BATERIA /CZAS PRACY</b>	<b>9- CELL LI-ION – CZA PRACY OKOŁO 9 GODZ.</b>
11.	<b>SYSTEM OPERACYJNY:</b>	<b>WINDOWS VISTA BUSINESS</b>
12.	<b>WAGA ZE STANDARDOW BATERI :</b>	<b>OD 1.40 KG DO 1,6 KG</b>
13.	<b>GWARANCJA:</b>	<b>FABRYCZNA, 1 ROK,</b>
14.	<b>INNE:</b>	<b>CZYTNIK LINII PAPILARNYCH Stacja dokująca wraz z nagrywarką DVD DL</b>

## 2.8. Szafa przemysłowa typu Rack do montowania urządzeń – 1 szt.

- 1) Szafa typu Rack o wysokości 42U zawierająca ilość listew zasilających PDU, umożliwiającą podłączenie wszystkich oferowanych urządzeń

## 3. Szkolenia ( część sprzętowa )

- 3.1. W ramach dostawy serwerów Wykonawca zobowiązuje się do przeprowadzenia szkoleń w zakresie administrowania dostarczonymi serwerami dla 5 osób – co najmniej 5 dni, w wymiarze po 6 godzin dziennie,

- 3.2. Szkolenia zostaną przeprowadzone w siedzibie Zamawiającego lub dedykowanym ośrodku szkoleniowym, w formie warsztatów szkoleniowych, bez ograniczenia liczby osób w ramach tury szkoleniowej,
  - 3.3. Wykonawca wystawi uczestnikom szkolenia świadectwa (certyfikaty) o odbyciu i zaliczeniu szkolenia,
  - 3.4. Szkolenia zostaną przeprowadzone przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i umiejętności, potwierdzone certyfikatem producenta sprzętu.
  - 3.5. W ramach szkolenia Wykonawca zapewni odpowiednie materiały szkoleniowe dla każdego uczestnika, adekwatne do zakresu szkolenia,
  - 3.6. Wszystkie szkolenia zostaną przeprowadzone w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.
- 4. Szkolenia (oprogramowanie systemowe linux dla serwerów typu blade)**
- 4.1. Autoryzowane przez producenta dostarczonego systemu linux szkolenia, na poziomie technika systemu operacyjnego dla 4 osób (pełna ścieżka) zakończone egzaminem.
  - 4.2. Autoryzowane przez producenta dostarczonego systemu linux szkolenia, na poziomie inżyniera systemu operacyjnego dla 2 osób, które ukończyły szkolenia na poziomie technika systemu operacyjnego, łącznie z zakresem bezpieczeństwa zakończone egzaminem.

**UMOWA ...../2008**

zawarta w dniu ..... 2008 r. w Warszawie pomiędzy Narodowym Funduszem Zdrowia Centralą z siedzibą w Warszawie przy ul. Grójeckiej 186, NIP 107-00-010-57, zwaną dalej ZAMAWIAJĄCYM, reprezentowanym przez:

a  
.....zwaną dalej WYKONAWCĄ, reprezentowaną przez:

W wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655), zawarto umowę następującej treści:

**§ 1****Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest sprzedaż i dostawa przez Wykonawcę infrastruktury serwerów Blade według specyfikacji i zgodnie z opisem przedmiotu umowy zawartym w załączniku nr 1 do umowy.
2. Przedmiot umowy opisany w ust. 1 obejmuje również sprzedaż i dostawę systemów operacyjnych i oprogramowania oraz monitorujących stacji roboczych, zgodnie z opisem zawartym w załączniku nr 1 do umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się przekazać wszelkie dokumenty, w tym licencje oraz ewentualne nośniki (CD lub DVD) związane z przedmiotem umowy Naczelnikowi Wydziału Eksploatacji.
4. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot umowy nowy, wyprodukowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz normami, w pełni wartościowy i nadający się do używania zgodnie z jego przeznaczeniem.
5. Wykonawca oświadcza, że dostarczany sprzęt posiada deklarację zgodności CE. Na wniosek Naczelnika Wydziału Eksploatacji, Wykonawca zobowiązany będzie niezwłocznie przedłożyć Zamawiającemu dokument potwierdzający posiadanie takiej deklaracji.
6. Zamawiający z tytułu zrealizowania całego przedmiotu umowy zobowiązuje się zapłacić Wykonawcy wynagrodzenie określone w § 3 ust. 1 umowy.

**§ 2****Termin i miejsce realizacji umowy**

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot umowy określony w załączniku nr 1 do umowy w terminie nie przekraczającym 6 tygodni licząc od dnia zawarcia umowy.
2. Licencje na systemy operacyjne i oprogramowanie dostarczone zgodnie z niniejszą umową, zostają udzielone na czas nieokreślony.
3. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot zamówienia własnym transportem, na własny koszt i ryzyko do miejsca wskazanego przez Zamawiającego na terenie województwa mazowieckiego.
4. Zrealizowanie całego przedmiotu umowy zostanie potwierdzone protokołem końcowym, który winien zawierać informację na temat rodzaju i ilości dostarczonego sprzętu oraz oprogramowania, a także potwierdzać należyte wykonanie umowy, w szczególności terminowość zrealizowania dostawy. Protokół końcowy ze strony Zamawiającego podpisuje Naczelnik Wydziału Eksploatacji.
5. O terminie dostawy Wykonawca zobowiązuje się poinformować Zamawiającego z 3-dniowym wyprzedzeniem: telefonicznie pod nr telefonu ..... oraz przy pomocy faksu na numer .....
6. Niebezpieczeństwo przypadkowej utraty lub uszkodzenia dostarczanego sprzętu przechodzi na Zamawiającego z chwilą podpisania protokołu odbioru.
7. Obowiązek sporządzenia protokołu, o którym mowa wyżej, spoczywa na Zamawiającym. Protokół powinien być podpisany przez przedstawicieli Stron umowy.

### § 3

#### **Wartość umowy i sposób zapłaty**

1. Z tytułu zrealizowania przedmiotu umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie w wysokości:.....zł brutto (słownie: .....złotych brutto), w tym; wartość netto: .....zł oraz 22% podatek VAT.
2. Wynagrodzenie brutto określone w ust. 1 zawiera wszelkie koszty związane z realizacją umowy, w tym koszty transportu do miejsca przeznaczenia, ubezpieczenia przedmiotu umowy, rozładunku w miejscu przeznaczenia.
3. Zapłata wynagrodzenia nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy w terminie 14 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury wraz z podpisanym przez przedstawicieli Stron zbiorczym protokołem odbioru przedmiotu umowy.
4. Za datę zapłaty Strony ustalają dzień, w którym Zamawiający wydał swojemu bankowi polecenie przelewu wynagrodzenia na rachunek bankowy Wykonawcy, wskazany na fakturze.
5. Zamawiający zapłaci Wykonawcy za opóźnienie w zapłacie, o której mowa w ust. 4 odsetki ustawowe za okres od dnia wymagalności do dnia zapłaty.

### §4

#### **Warunki gwarancji i wsparcia technicznego**

1. Wykonawca zapewnia, że dostarczy sprzęt wysokiej jakości. Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot umowy na warunkach określonych w niniejszym paragrafie oraz w załączniku nr 1 do umowy. Wykonawca udziela 36-miesięcznej gwarancji na dostarczony sprzęt, tj. na wszystkie elementy opisane w załączniku nr 1 do umowy. Bieg okresu gwarancji liczony jest od dnia podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru danego sprzętu.
2. Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia wad fizycznych, jeżeli wady ujawnią się w okresie 36 miesięcy licząc od daty podpisania protokołu sprzętu lub do bezpłatnego dostarczenia sprzętu wolnego od wad (wymiana).
3. Zamawiającemu przysługuje żądanie dostarczenia sprzętu wolnego od wad (wymiana), jeżeli:
  - a) w okresie gwarancji dokonane zostały co najmniej dwie jego naprawy, a sprzęt jest nadal wadliwy,
  - b) usunięcie wady wiązałoby się z nadmiernym utrudnieniem dla Zamawiającego, bądź byłoby nieuzasadnione ekonomicznie,
4. W przypadku zaistnienia którejkolwiek z okoliczności uzasadniających żądanie wymiany, opisanych w ust. 3, Wykonawca zobowiązuje się do wymiany sprzętu na wolny od wad w terminie do 30 dni licząc od dnia otrzymania pisemnego zgłoszenia wady sprzętu. Koszty związane z wymianą sprzętu i jego transportem ponosi Wykonawca.
5. W przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego nieprawidłowości w funkcjonowaniu sprzętu, Zamawiający wymaga, by Wykonawca zagwarantował: 24 godzinny czas naprawy, zarówno dla urządzeń pozostających na gwarancji producenta, jaki i tych dla których gwarancja producenta wygasła w okresie objętym gwarancją Wykonawcy.
6. Zgłoszenia, o których mowa w ust. 5, mogą być skutecznie przekazane za pośrednictwem faksu na numer Wykonawcy: ..... lub poczty elektronicznej na adres e-mail Wykonawcy: .....Fakt otrzymania zgłoszenia Wykonawca obowiązany jest natychmiast potwierdzić za pośrednictwem faksu na numer Zamawiającego:.....lub poczty elektronicznej na adres e-mail Zamawiającego:....O każdej zmianie numeru faksu lub adresu poczty elektronicznej Wykonawca jest zobowiązany niezwłocznie poinformować Zamawiającego na piśmie.
7. Wykonawca zapewnia dostępność zgłaszania nieprawidłowości w funkcjonowaniu sprzętu lub oprogramowania przez całą dobę, we wszystkie dni tygodnia. Czas reakcji Wykonawcy nie będzie w żaden sposób ograniczony do określonych godzin w ciągu doby lub dni w tygodniu.
8. Zamawiający posiada prawo do używania uaktualnień oprogramowania i kopiowania ich na wszystkie systemy objęte pierwotną licencją na oprogramowanie. W ramach wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1 umowy Wykonawca zapewnia Zamawiającemu dostęp elektroniczny do informacji o pomocy technicznej obejmujący bazę wiedzy i modyfikacje oprogramowania w okresie objętym gwarancją.
9. Warunki gwarancji opisane w dokumencie gwarancyjnym danego sprzętu nie mogą być sprzeczne z warunkami gwarancji wynikającymi z niniejszej umowy. W przypadku zaistnienia takiej sytuacji, Strony

związane są postanowieniami niniejszej umowy. Wykonawca przekaze Zamawiającemu dokumenty gwarancyjne dostarczonego sprzętu najpóźniej w dniu odbioru końcowego.

10. Zamawiający wymaga następującego wsparcia technicznego dla systemu operacyjnego Linux i aplikacji działających w tym systemie:

- 1) system operacyjny Linux dla 50 serwerów, obsługujący minimum 2 fizyczne procesory w serwerze wraz z bezpośrednim wsparciem producenta systemu operacyjnego przez okres minimum 1 roku z możliwością późniejszego rozszerzenia okresu wsparcia technicznego.
- 2) wsparcie producenta systemu operacyjnego, o którym mowa w pkt 1, musi być realizowane w trybie 7x24 (non stop) z czasem reakcji na zgłaszane problemy do 1 godziny.
- 3) wsparcie techniczne winno być realizowane przez telefon/web/email.
- 4) system operacyjny linux musi być wyposażony i supportowany przez producenta systemu operacyjnego w mechanizm bezpieczeństwa Security Enhanced Linux (SELinux) wraz z przygotowanymi politykami bezpieczeństwa oraz posiadać wbudowane mechanizmy wirtualizacji.
- 5) system operacyjny Linux dla 5 stacji roboczych obsługujący minimum 2 fizyczne procesory, wraz z bezpośrednim wsparciem producenta systemu operacyjnego przez okres minimum 1 roku z możliwością późniejszego rozszerzenia okresu wsparcia technicznego.
- 6) wsparcie producenta systemu operacyjnego, o którym mowa w pkt 5, musi być realizowane w trybie 5x8 (pon-pt 9-17) z czasem reakcji na zgłaszane problemy do 1 godziny. Wsparcie techniczne winno być realizowane przez telefon/web/email.
- 7) system operacyjny musi być wyposażony i supportowany przez producenta systemu operacyjnego w mechanizm bezpieczeństwa Security Enhanced Linux (SELinux) wraz z przygotowanymi politykami bezpieczeństwa oraz posiadać wbudowane mechanizmy wirtualizacji.
- 8) narzędzie dla zamawianych systemów linux do zarządzania, konfigurowania, tworzenia grup, kanałów, porównywania oraz dystrybucji poprawek bez konieczności bezpośredniego łączenia się z siecią Internet, wraz z bezpośrednim wsparciem producenta przez okres minimum 1 roku z możliwością późniejszego rozszerzenia okresu wsparcia technicznego.
- 9) JBoss Application Platform dla 64 fizycznych procesorów wraz bezpośrednim wsparciem producenta platformy dla JBoss Application Server, Tomcat, Cache, Messaging, Hibernate, Seam, JBoss Operations Network, Clustering, JTA oraz dostępem do JBoss Customer Support
- 10) wsparcie, o którym mowa w pkt 9, przez okres minimum 1 roku z możliwością późniejszego rozszerzenia okresu wsparcia technicznego.
- 11) JBoss Monitoring dla 4 fizycznych procesorów wraz z bezpośrednim wsparciem producenta przez okres minimum 1 roku z możliwością późniejszego rozszerzenia okresu wsparcia technicznego.
- 12) wsparcie producenta platformy aplikacyjnej JBoss oraz JBoss Application Server, Tomcat, Cache, Messaging, Hibernate, Seam, JBoss Operations Network, Clustering, JTA, JBoss Monitoring musi być realizowane w trybie 7x24 (non stop) z czasem reakcji na zgłaszane problemy do 1 godziny. Wsparcie techniczne winno być realizowane przez telefon/web/email.
- 13) asysta techniczna podczas instalacji i konfiguracji zamówionych systemów operacyjnych linux, realizowana przez okres minimum 5 dni przez 2 certyfikowanych z zakresu dostarczanego systemu operacyjnego inżynierów.
- 14) stała asysta techniczna przez okres minimum 1 roku, realizowana telefonicznie i przez email, połączona z kwartalnym audytem u Zamawiającego, obejmującym analizę zachowania zamówionych systemów linux.

## §5

### Kary umowne

1. W razie niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - 1) w wysokości 10% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust.1 umowy, jeżeli Zamawiający odstąpi od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy. Odstąpienie od umowy winno nastąpić w terminie do 7 dni licząc od dnia powzięcia wiadomości o przyczynie odstąpienia poprzez pisemne oświadczenie złożone drugiej Stronie umowy.
  - 2) w wysokości 0,05% wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 umowy, za każdy dzień opóźnienia w dostawie przedmiotu umowy w stosunku do terminu wskazanego w § 2 ust. 1 umowy; w przypadku, gdy okres opóźnienia wyniesie 30 dni Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy oraz naliczyć karę umowną wskazaną pod pkt. 1,
  - 3) w wysokości 250 zł za każdy dzień opóźnienia w wymianie sprzętu na wolny od wad w stosunku do terminu określonego w § 4 ust. 4 umowy;



- 4) w wysokości 100 zł za każdą rozpoczętą godzinę opóźnienia w stosunku do terminów określonych w § 4 ust. 5 umowy w zakresie reakcji na zgłoszoną nieprawidłowość w funkcjonowaniu sprzętu lub oprogramowania.
2. Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

## **§6**

### **Zabezpieczenie należytego wykonania umowy**

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 3 ust. 1 tj. .... (słownie: .....złotych).
2. Jeżeli Wykonawca wykona usługę zgodnie z umową:
  - 1) **70 %** zabezpieczenia zostanie zwolnione Wykonawcy w ciągu 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należycie wykonane,
  - 2) **30 %** zabezpieczenia zostanie zwolnione Wykonawcy nie później niż w 15 dniu po upływie gwarancji.

## **§ 7**

Strony ustalają, że w razie powstania okoliczności, o których mowa w §5, Zamawiającemu przysługuje prawo naliczenia odpowiednich kar umownych i potrącenia ich z wystawionej faktury. W przypadku opóźnienia w usunięciu usterek w okresie gwarancji, Zamawiającemu przysługuje prawo potrącenia ich z zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o którym mowa w § 6 ust. 1.

## **§ 8**

W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od daty powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.

## **§ 9**

Zakazuje się zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, chyba, że konieczność wprowadzania takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy lub zmiany te są korzystne dla Zamawiającego.

## **§ 10**

Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

## **§ 11**

Spory powstałe na tle realizacji niniejszej umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.

## **§ 12**

W sprawach nie uregulowanych w umowie zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz przepisy Kodeksu cywilnego.

## **§ 13**

Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla Zamawiającego, jeden dla Wykonawcy.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

pieczęć Wykonawcy

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

**Oferta**

Nazwa Wykonawcy .....

Adres Wykonawcy .....

tel. .... fax.....

REGON..... NIP.....

**składa ofertę na dostawę wyspecjalizowanych serwerów typu Blade wraz z systemem operacyjnym linux****1. Oferowana cena za realizację przedmiotu zamówienia:**

- 1) cena netto ..... zł  
(słownie:.....)
- 2) podatek od towarów i usług VAT – ..... zł  
(słownie: .....) )
- 3) cena brutto ..... zł  
(słownie:.....)

**2. Oświadczenie o akceptacji terminu realizacji zamówienia:**

Oświadczam, że bez zastrzeżeń przyjmuję przedstawiony przez Zamawiającego termin realizacji zamówienia nie przekraczający 6 tygodni od daty podpisania umowy.

**3. Oświadczenie o akceptacji wymagań określających przedmiot zamówienia:**

Oświadczam, że akceptuję wszystkie wymagania określone w załączniku do Specyfikacji „Opis przedmiotu zamówienia” i stwierdzam, że oferowane urządzenia i zakres świadczonych usług spełniają określone w nim wymogi w pełnym zakresie.

**4. Oświadczenie o akceptacji warunków płatności:**

Oświadczam, że bez zastrzeżeń przyjmuję przedstawione przez Zamawiającego warunki płatności za realizację zamówienia.

**5. Oświadczenie o akceptacji warunków gwarancji i wsparcia technicznego**

Oświadczam, że na dostarczone, zainstalowane i uruchomione urządzenia udzielam **36 miesięcznej gwarancji**, przy czym serwis będzie realizowany w miejscu instalacji sprzętu, zgodnie z wymaganiami opisanymi w załączniku nr 1 do Specyfikacji „Opis przedmiotu zamówienia” oraz w projekcie umowy.

Oświadczam, że wsparcie techniczne dla systemu operacyjnego Linux i aplikacji działających w tym systemie będzie świadczone zgodnie z zasadami i wymaganiami opisanymi w załączniku nr 1 do Specyfikacji „Opis przedmiotu zamówienia” oraz w projekcie umowy.

**6. Oświadczenie o posiadaniu przez oferowane serwery oznakowania CE produktu albo o spełnianiu norm równoważnych.**

Oświadczam, że oferowane serwery posiadają oznakowanie CE produktu / spełniają normy równoważne \*.

.....  
**Podpis i pieczęć Wykonawcy**

\* niepotrzebne skreślić

**7. Oświadczenie o akceptacji przedstawionych przez Zamawiającego warunków umownych realizacji zamówienia:**

Oświadczam, że bez zastrzeżeń przyjmuję przedstawione przez Zamawiającego warunki umowne realizacji zamówienia określone we wzorze umowy załączonym do Specyfikacji. Zobowiązuję się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

**8. Wniesienie przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego wadium przetargowego**

Wadium przetargowe zostało wniesione na rzecz Zamawiającego w dniu .....

w pieniądzu przelewem na rachunek bankowy

w formie .....

W razie zaistnienia przesłanek zwrotu wadium, proszę o jego zwrot na:

nr konta .....

na adres .....

Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty potwierdzenie wniesienia wymaganego wadium przetargowego (potwierdzenie wpłaty wadium na dobro wskazanego w specyfikacji rachunku Zamawiającego) lub załączyć do oferty dokument (**oryginał**) potwierdzający zobowiązanie do pokrycia wadium (wadium w formie niepieniężnej).

**9. Oświadczenie Wykonawcy, czy wykona sam zamówienie, czy powierzy wykonanie części zamówienia podwykonawcom**

Oświadczamy, że realizację przedmiotu zamówienia:

wykonamy sami \*

powierzymy wykonanie części zamówienia podwykonawcom zgodnie z poniższym zestawieniem \*

\* właściwie zaznaczyć

Lp.	Części zamówienia, której wykonanie Wykonawca powierzy podwykonawcom

**10. Oświadczenie o dokumentach załączonych do oferty:**

1) .....

2) .....

3) .....

.....  
**Podpis i pieczęć Wykonawcy**

pieczęć Wykonawcy

ZAŁĄCZNIK NR 4 DO SPECYFIKACJI

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

## OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

/nazwa (firma) i adres Wykonawcy/  
.....  
.....

( w przypadku Wykonawców występujących wspólnie należy wymienić wszystkich Wykonawców )

Niniejszym oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne na  
**zakup wyspecjalizowanych serwerów typu Blade wraz z systemem operacyjnym linux**  
tj.:

- 1) posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- 2) posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 3) znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
- 4) nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

.....  
**podpis i pieczęć Wykonawcy \***

**\* w przypadku Wykonawców występujących wspólnie podpisuje Pełnomocnik lub wszyscy Wykonawcy**

**Oświadczenie w sprawie oferowanego przedmiotu zamówienia**

Nazwa Wykonawcy.....

Adres Wykonawcy: .....

**1. Obudowa typu Blade - sztuk 4**

**Nazwa producenta:** .....

**Typ, model** .....

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1	Typ obudowy	Do montażu w standardowej 19” szafie 42U	
2	Liczba montowanych serwerów	Minimum 14 serwerów umieszczonych w ramach jednej obudowy typu Blade.	
3	Rodzaj obsługiwanych serwerów	Możliwość umieszczania w ramach jednej obudowy wszystkich oferowanych typów serwerów blade danego producenta oraz podwójne, niezależne podłączenie każdego serwera (porty we-wy, zasilanie) do obudowy Blade.	
4	Sposób agregacji/wyprowadzeń sygnałów LAN	Minimum 4 przełączniki 1Gb Ethernet na obudowę w celu zapewnienia redundancji z funkcjonalnością: HSRP, Switch stacking, IPv6 host oraz jako opcja: OSPF, BGP, EIGRP, IPv6 routing, IPv6 Access Control Lists.	
5	Sposób agregacji/wyprowadzeń sygnałów Fibre Channel	Co najmniej 4 przełączniki 4Gb FC SAN w ramach jednej obudowy – urządzenie(a) zapewniające wyprowadzenie sygnału z wszystkich portów FC w każdym serwerze, wszystkie zewnętrzne porty aktywne, obsadzone modułami SFP, pracujące w trybach: F_ports (fabric ports), FL_ports (fabric loop ports) lub E_ports (expansion ports).	
6	Inne standardy komunikacyjne	Możliwość instalacji przełączników w standardzie InfiniBand, a także przełączników Ethernet 10Gb/s.	
7	Zasilanie i chłodzenie	Zasilacz o konstrukcji modularnej z możliwością dokładania i wymiany modułów bez przerywania pracy systemu. System zasilania zainstalowany wewnątrz obudowy, zdolny do dostarczenia mocy, jaką może potrzebować obudowa w pełni obsadzona serwerami i wszystkimi możliwymi opcjami (serwery w pełni obsadzone opcjami). Zasilanie typu hot-swap oraz pełna redundancja zarówno zasilania jak i chłodzenia na poziomie obudowy jak i serwerów.	
8	Zarządzanie	Zdalne włączanie/wyłączanie/restart	

		niezależnie dla każdego serwera. Zdalne udostępnianie napędu CD-ROM, FDD, obrazu ISO na potrzeby serwera z możliwością bootowania z w/w napędów. Zdalna identyfikacja fizycznego serwera i obudowy za pomocą sygnalizatora optycznego. Zdalny dostęp z poziomu przeglądarki internetowej bez konieczności instalacji specyficznych komponentów programowych producenta sprzętu. Co najmniej 2 moduły zarządzania w ramach obudowy w celu zapewnienia redundancji. W danym momencie musi być niezależny, równoległy dostęp do konsol tekstowych i graficznych wszystkich serwerów w ramach oferowanej infrastruktury.	
9	Oprogramowanie zarządzające	Oprogramowanie służące do wirtualizacji I/O ułatwiające zarządzanie i uruchamianie nowych serwerów blade a także redukujące czas przestoju, zapewniające automatyczny failover uszkodzonego serwera poprzez zastąpienie go serwerem z puli zapasowych, które przy zastosowaniu zewnętrznych systemów dyskowych nie wymaga dedykowanych modułów Gigabit Ethernet i Fibre Channel, a także stosowania NPIV.	

## 2. Serwer typu blade (TYP I) – 28 sztuk

Nazwa producenta: .....

Typ, model .....

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1	Procesor	Procesor wykonujący 64-bitowe instrukcje AMD64 lub EM64T (np. AMD Opteron albo Intel Xeon) z pamięcią cache co najmniej 12 MB o nie gorszej wydajności niż 23 punkty w testach według specyfikacji SPEC typu CINT2006 (base) dla systemu w konfiguracji dwuprocessorowej. Wyniki testów dostępne są na stronie <a href="http://www.spec.org/cpu2006/results/cint2006.html">http://www.spec.org/cpu2006/results/cint2006.html</a> Procesor o wydajności nie gorszej niż 48Gflops.	
2	Pamięć cache	Minimum 12 MB pamięci cache L2	
3	Liczba procesorów w każdym serwerze	2	
4	Pamięć RAM	32GB RAM PC2-5300 CL5 ECC DDR2 technologia Chipkill lub równoważna.	
5	Dyski twarde	Bez dysku twardego, możliwość instalacji dysku SAS lub SSD	
6	Interfejs FC	Dwie dwuportowe karta Fibre Chanel 4Gbps	

7	Interfejsy sieciowe	Cztery interfejsy sieciowe 10/100/1000, z cechą Wake On LAN	
8	Wspierane systemy operacyjne	Microsoft Windows 2003, Windows 2000, Red Hat Enterprise Linux 3, Red Hat Enterprise Linux 4, Novell Netware 6.5, SUSE Linux Enterprise Server 9	
9	Zasilanie serwera	Doprowadzone do serwera dwoma niezależnymi drogami poprzez dwa niezależne złącza w serwerze.	
10	Wymagania dodatkowe	Rozwiązanie musi umożliwiać bootowanie systemu operacyjnego z macierzy dyskowej.	

### 3. Serwer typu blade (TYP II) – 25 sztuk

Nazwa producenta: .....

Typ, model .....

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1	Procesor	Procesor wykonujący 64-bitowe instrukcje AMD64 lub EM64T (np. AMD Opteron albo Intel Xeon) z pamięcią cache co najmniej 12 MB o nie gorszej wydajności niż 23 punkty w testach według specyfikacji SPEC typu CINT2006 (base) dla systemu w konfiguracji dwuprocesorowej. Wyniki testów dostępne są na stronie <a href="http://www.spec.org/cpu2006/results/cint2006.html">http://www.spec.org/cpu2006/results/cint2006.html</a> Procesor o wydajności nie gorszej niż 48Gflops.	
2	Pamięć cache	Minimum 12 MB pamięci cache L2	
3	Liczba procesorów w każdym serwerze	1	
4	Pamięć RAM	8GB RAM (w kościach pamięci 2x4GB) PC2-5300 CL5 ECC DDR2 technologia Chipkill lub równoważna, możliwość rozbudowy pamięci do minimum 32GB	
5	Dyski twarde	Bez dysku twardego, możliwość instalacji dysku SAS lub SSD	
6	Interfejs FC	Dwie dwuportowe karty Fibre Chanel 4Gbps	
7	Interfejsy sieciowe	Cztery interfejsy sieciowe 10/100/1000, z cechą Wake On LAN	
8	Wspierane systemy operacyjne	Microsoft Windows 2003, Windows 2000, Red Hat Enterprise Linux 3, Red Hat Enterprise Linux 4, Novell Netware 6.5, SUSE Linux Enterprise Server 9	
9	Zasilanie serwera	Doprowadzone do serwera dwoma niezależnymi drogami poprzez dwa niezależne złącza w serwerze.	
10	Wymagania dodatkowe	Rozwiązanie musi umożliwiać bootowanie systemu operacyjnego z macierzy dyskowej.	

### 4. Serwer typu Blade w technologii RISC lub równoważnej – 2 sztuki

Nazwa producenta: .....

Typ, model .....

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1	Typ Procesora	Klasy RISC 64-bit lub równoważny	
2	Procesory / Rdzenie	2 procesory w technologii dwu rdzeniowej wykazujący wydajność minimum 70 SPEC <sub>int</sub> _rate2006 publikowaną przez niezależną organizację SPEC <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> lub równoważny	
3	Pamięć RAM	32GB przy spełnieniu warunku minimum 8GB na rdzeń procesora. Mechanizm ECC dla pamięci RAM oraz dla pamięci cache	
4	Interfejsy sieciowe (LAN)	2 Interfejsy sieciowe 1000/100/10 dla każdego oferowanego serwera	
5	Interfejsy FibreChannel SAN	2 interfejsy Fibrechannel o prędkości 4Gb dla każdego serwera	
6	Partycjonowanie	<p>Serwer musi być dostarczony z mechanizmami umożliwiającymi tworzenie partycji wirtualnych oraz dedykowanych.</p> <p>Partycje wirtualne muszą umożliwiać przydzielenie do pojedynczej partycji części procesora, części pamięci operacyjnej oraz wirtualne adaptery LAN i FC. Przenoszenie zasobów pomiędzy partycjami musi odbywać się bez przerywania pracy aplikacji.</p> <p>Partycje dedykowane muszą umożliwiać przydzielenie dowolnej liczby procesorów, pamięci operacyjnej oraz wirtualnych adapterów LAN oraz FC. Przenoszenie zasobów pomiędzy partycjami musi odbywać się bez przerywania pracy aplikacji.</p> <p>Serwer musi umożliwiać automatyczne zarządzanie partycjami (rozkładanie mocy serwera między partycjami). Każda partycja musi pracować pod kontrolą różnych instancji systemu operacyjnych. Serwer musi umożliwiać jednoczesne instalowanie w partycjach zarówno systemu rodziny i/OS, LINUX, jak i UNIX. Ponadto musi występować możliwość instalacji różnych wersji systemu oraz poprawek systemowych na poszczególnych partycjach.</p>	
7.	System operacyjny.	System i5/OS licencjonowany na co najmniej 10 użytkowników. System operacyjny musi być dostarczony	



		wraz z roczną obsługą, zapewniającą bezpłatne nowe wersje oraz pomoc techniczną i usuwanie błędów	
8.	Wymagania dodatkowe	Zainstalowane dwa dyski twarde o poj. 73 GB SAS Rozwiązanie zapewniające opcjonalne bootowanie systemu operacyjnego z macierzy dyskowej.	
9	Zasilanie serwera	Doprowadzone do serwera dwoma niezależnymi drogami poprzez dwa niezależne złącza w serwerze.	

### 5. Serwer typu Blade w technologii RISC lub równoważnej – 1 sztuka

Nazwa producenta: .....

Typ, model .....

Lp.	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1	Typ Procesora	Klasy RISC 64-bit lub równoważny	
2	Procesory / Rdzenie	2 procesory w technologii dwu rdzeniowej wykazujący wydajność minimum 70 SPEC <sub>fm_rate2006</sub> publikowaną przez niezależną organizację SPEC <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> lub równoważny	
3	Pamięć RAM	32GB przy spełnieniu warunku minimum 8GB na rdzeń procesora. Mechanizm ECC dla pamięci RAM oraz dla pamięci cache	
4	Interfejsy sieciowe (LAN)	2 Interfejsy sieciowe 1000/100/10 dla każdego oferowanego serwera	
5	Interfejsy FibreChannel SAN	2 interfejsy Fibrechannel o prędkości 4Gb dla każdego serwera	
6	Partycjonowanie	<p>Serwer musi być dostarczony z mechanizmami umożliwiającymi tworzenie partycji wirtualnych oraz dedykowanych.</p> <p>Partycje wirtualne muszą umożliwiać przydzielenie do pojedynczej partycji części procesora, części pamięci operacyjnej oraz wirtualne adaptery LAN i FC. Przenoszenie zasobów pomiędzy partycjami musi odbywać się bez przerywania pracy aplikacji.</p> <p>Partycje dedykowane muszą umożliwiać przydzielenie dowolnej liczby procesorów, pamięci operacyjnej oraz wirtualnych adapterów LAN oraz FC. Przenoszenie zasobów pomiędzy partycjami musi odbywać się bez przerywania pracy aplikacji.</p>	

		<p>Serwer musi umożliwiać automatyczne zarządzanie partycjami (rozkładanie mocy serwera między partycjami). Każda partycja musi pracować pod kontrolą różnych instancji systemu operacyjnych. Serwer musi umożliwiać jednoczesne instalowanie w partycjach zarówno systemu rodziny i/OS, LINUX, jak i UNIX. Ponadto musi występować możliwość instalacji różnych wersji systemu oraz poprawek systemowych na poszczególnych partycjach.</p>	
7.	System operacyjny.	<p>System i5/OS licencjonowany na co najmniej 10 użytkowników.</p> <p>System operacyjny musi być dostarczony wraz z roczną obsługą, zapewniającą bezpłatne nowe wersje oraz pomoc techniczną i usuwanie błędów</p>	
8.	Dodatkowe oprogramowanie	<p>Dodatkowe oprogramowanie systemowe do systemu operacyjnego, funkcjonalnie odpowiadające następującym modułom:</p> <p>5619-ZP1 Zend Platform for i5/OS  5639-MYS MySQL Enterprise for i5/OS  5639-ZC1 Zend Core for i5/OS  5639-ZS1 Zend Studio Professional for i5/OS  5648-B45 AFP Font Collection V2.1.1  5722-DR1 IBM Director for i5/OS V5.20  5722-IP1 IBM Infoprint Server for iSeries  5722-WE2 Web Enablement for i5/OS  5733-ID1 IBM Infoprint Designer for iSeries  5733-OMF OmniFind Text Search Server for DB2 for  5733-QU2 IBM Web Query for System i  5733-QU3 IBM DB2 Web Query Report Broker  5733-QU4 IBM DB2 Web Query Software Development Kit  5733-RDI Rational Developer for System i V7.1  5733-XT2 XML Toolkit for IBM System i5  5761-AF1 IBM Advanced Function Printing Utilities  5761-BR1 IBM Backup Recovery and Media Services  5761-DE1 IBM DB2 Extenders Version 9.1 for i5/OS  5761-DP4 IBM DB2 DataPropagator for iSeries V8.1  5761-DS2 IBM Business Graphics Utility for System  5761-JS1 IBM Advanced Job Scheduler for i5/OS  5761-MG1 IBM Managed System</p>	

		Services for i5/OS 5761-PT1 IBM Performance Tools for i5/OS 5761-QU1 IBM Query for i5/OS 5761-SM1 IBM System Manager for i5/OS 5761-ST1 IBM DB2 Query Manager and SQL Dev Kit 5761-WDS IBM WebSphere Development Studio 5761-XW1 System i Access Family 5765-AVE IBM PowerVM Lx86 for x86 Linux 5765-PVS PowerVM Standard Edition 5769-FNT IBM Advanced Function Printing Fonts for 5799-GPW IP Designer Add'l License Dodatkowe oprogramowanie systemowe musi być dostarczone wraz z roczną obsługą, zapewniającą bezpłatne nowe wersje oraz pomoc techniczną i usuwanie błędów	
9.	Wymagania dodatkowe	Zainstalowane dwa dyski twarde o poj. 73 GB SAS Rozwiązanie zapewniające opcjonalne bootowanie systemu operacyjnego z macierzy dyskowej.	
10.	Zasilanie serwera	Doprowadzone do serwera dwoma niezależnymi drogami poprzez dwa niezależne złącza w serwerze.	

#### 6. Stacje monitorujące do serwerów typu blade – 10 szt.

Nazwa producenta: .....

Typ, model .....

LP	Nazwa elementu, parametru lub cechy	Parametr wymagany	Parametr oferowany
1.	<b>PROCESOR:</b>	<b>PROCESOR W TECHNOLOGII DWURDZENIOWEJ MIN. 2.4GHz, 3MB L2 CACHE, 1066MHz FSB)</b>	
2.	<b>MATRYCA:</b>	<b>12.1 WXGA BACKLIGHT TFT (1280x800)</b>	
3.	<b>PAMIEC RAM:</b>	<b>3GB PC3-8500 DDR3 SDRAM 1066MHz SODIMM MEMORY</b>	
4.	<b>GRAFIKA:</b>	<b>ZINTEGROWANA NA PŁYCCIE GŁÓWNEJ</b>	
5.	<b>DYSK TWARDY:</b>	64 GB SSD	
6.	<b>WIRELESS:</b>	<b>INTEL WIRELESS Wi-Fi LINK 5100 A/B/G/N INTEGRATED BLUETOOTH PAN MODUŁ WWAN</b>	
7.	<b>PORTY:</b>	<b>USB 2.0, 5-IN1 MEDIA CARD READER (SD,SDHC,MMC,MS &amp;</b>	

		<b>MS PRO) + MODEM, EXTERNAL DISPLAY (VGA), HEADPHONE JACK, MICROPHONE JACK, RJ-45, S-VIDEO OUT</b>	
<b>8.</b>	<b>NETWORKING:</b>	<b>MODEM 56K LAN 10/100/1000 MB/s</b>	
<b>9.</b>	<b>BATERIA STD./CZAS PRACY</b>	<b>4-CELL LI-ION – CZAS PRACY OKOŁO 6 GODZ.</b>	
<b>10.</b>	<b>DODATKOWA BATERIA /CZAS PRACY</b>	<b>9- CELL LI-ION – CZA PRACY OKOŁO 9 GODZ.</b>	
<b>11.</b>	<b>SYSTEM OPERACYJNY:</b>	<b>WINDOWS VISTA BUSINESS</b>	
<b>12.</b>	<b>WAGA ZE STANDARDOW BATERI :</b>	<b>OD 1.40 KG DO 1,6 KG</b>	
<b>13.</b>	<b>GWARANCJA:</b>	<b>FABRYCZNA, 1 ROK,</b>	
<b>14.</b>	<b>INNE:</b>	<b>CZYTNIK LINII PAPILARNYCH Stacja dokująca wraz z nagrywarką DVD DL</b>	

.....  
**podpis i pieczęć Wykonawcy**

pieczęć Wykonawcy

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

**WYKAZ WYKONANYCH DOSTAW**

Należy podać: co najmniej 2 dostawy wykonane w okresie ostatnich trzech lat /wrzesień 2005 r. – wrzesień 2008 r., a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie/, odpowiadających swoim rodzajem dostawie stanowiącej przedmiot zamówienia, tj. dostawie serwerów, o wartości przekraczającej 1.500.000,00 zł brutto każda, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców oraz załączenia dokumentów potwierdzających, że dostawy te zostały wykonane należycie.

Przez wykonanie dostaw należy rozumieć ich ostateczny odbiór. W wykazie należy wpisać dostawy, których odbiór ostateczny miał miejsce w wyżej wym. latach.

Datę wykonania zamówienia należy określić jako dzień, miesiąc i rok.

Przedmiot	Wartość zamówienia /brutto/ w PLN	Data wykonania /dzień, miesiąc i rok/	Nazwa i adres odbiorcy
1	2	3	4

Uwaga ! Wszystkie wartości należy podać w PLN.

**Wykonawcy zobowiązani są załączyć do oferty dokumenty potwierdzające, że wskazane w wykazie dostawy zostały wykonane należycie.**

.....  
Podpis i pieczęć Wykonawcy

Nazwa Wykonawcy: .....

Adres Wykonawcy: .....

**OŚWIADCZENIE O POSZCZEGÓLNYCH CENACH JEDNOSTKOWYCH**

Lp.	Oznaczenie	Cena jednostkowa netto (zł)	Zapotrzebowanie Zamawiającego	Cena łączna netto (zł)	Podatek VAT (zł)	Cena łączna brutto (zł)
1	Obudowa typu Blade		4 szt.			
2	Serwery typu Blade (TYP I)		28 szt.			
3	Serwery typu Blade (TYP II)		25 szt.			
4	Serwer typu Blade w technologii RISC lub równoważnej (TYP I)		2 szt.			
5	Serwer typu Blade w technologii RISC lub równoważnej (TYP I)		1 szt.			
6	Stacje monitorujące do serwerów typu Blade		10 szt.			
7	Szafa przemysłowa typu Rack		1 szt.			
<b>RAZEM</b>						

.....  
podpis i pieczęć Wykonawcy