



**ŚWIĘTOKRZYSKI URZĄD WOJEWÓDZKI W KIELCACH**  
**BIURO ADMINISTRACYJNO - GOSPODARCZE**

25-516 Kielce, Al. IX Wieków Kielc 3; [www.kielce.uw.gov.pl](http://www.kielce.uw.gov.pl)  
tel: 041 342-13-37, 041 248-53-37 fax: 0-41 343-06-96; e-mail:

[zo00@kielce.uw.gov.pl](mailto:zo00@kielce.uw.gov.pl)

Znak: AG.I.272.1.23.2012

**Załącznik nr 1 do SIWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia**

**A. Serwer**

**1 szt.**

**parametry minimalne**

Obudowa	wysokość 2U, dedykowana do zamontowania w szafie rack 19" z zestawem szyn do mocowania w szafie i wysuwania do celów serwisowych.
Typ procesora	czterordzeniowy dedykowany do pracy w serwerach wieloprocessorowych.
Wydajność systemu serwerowego	minimum Quad-Core Xeon E5620 (2,4GHz, 80W, 1066Mhz, 12 MB L3 cache) lub równoważny. W przypadku procesora równoważnego, oferowany model serwera z procesorem równoważnym musi osiągać w teście SPECint_rate_base2006 wynik minimum 210pkt, w konfiguracji 2 procesory/8 rdzeni (tj. 4 rdzenie na procesor). Wyniki testu muszą być opublikowane i powszechnie dostępne na stronie <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> na dzień składania ofert.
Ilość procesorów	zainstalowany 1 procesor
Ilość wolnych gniazd procesorowych	1 szt
Płyta główna	dwuprocessorowa, dedykowana do pracy w serwerach. Płyta w razie wymiany procesorów musi mieć możliwość obsługi dwóch procesorów sześciordzeniowych.
Pamięć RAM	minimum 28 GB DDR3, 1333 MHz. Możliwość rozszerzenia pamięci do 96 GB dla każdego zainstalowanego procesora (192 GB dla 2 procesorów)
Dyski HDD	4 x 1 TB SATA, 7200 obrotów na minutę, typu Hot Swap. Możliwość uzyskania przestrzeni dyskowej do 4,8 TB z zastosowaniem dysków SAS lub 16,0 TB z zastosowaniem dysków SATA. Parametry i budowa serwera muszą umożliwiać łączenie dysków SAS i SATA.
Kontroler macierzowy	RAID co najmniej 256 MB cache z podtrzymaniem baterijnym umożliwiającym konfigurację dysków w macierzach RAID 0/1/5/10/50, możliwość rozbudowy o RAID 6/60.
Napęd optyczny	DVD-RW.
Interfejsy sieciowe	- 2 x Gigabit Ethernet. - 2 x 2.0 Fibre Channel Port 8 Gb/s.
Karta graficzna	zintegrowana, 16MB
Porty	- 2 x RJ-45 1Gb - 2 x port HBA 8Gb FC - 1 x RJ-45 dedykowany dla interfejsu zdalnego zarządzania - 5 x USB ( 2 z przodu, 2 z tyłu, 1 wewnątrz serwera) - 1 x VGA - 1 x port szeregowy
Sloty PCI	minimum 3 sloty PCI-Express (1 slot x16/x8, 1 slot x16/x4, 1 slot x8/x8)
Zasilanie	2 redundantne zasilacze typu Hot-Plug minimalnie 460W każdy
Chłodzenie	redundantne wentylatory
Zabezpieczenia	hasło przy uruchamianiu, hasło administratora
Zarządzanie	Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na zaawansowane zarządzanie, monitorowanie i funkcje

	alarmowe. Budowa i wyposażenie serwera musi umożliwiać diagnozowanie problemów, rejestrację błędów i ich sygnalizację. Funkcja zdalnego dostępu powinna zapewniać następujące funkcje:
	- zdalny podgląd wideo w rozdzielczości 1280x1024 przy 75 Hz, niezależnie od stanu systemu
	- zdalny dostęp do serwera, za pomocą klawiatury i myszy zdalnego klienta
	- mapowanie dysku CD lub DVD, dyskietek i pamięci flash USB na zdalnym kliencie oraz mapowanie obrazów ISO i plików obrazów jako wirtualnych napędów, dostępnych przez serwer.
System operacyjny	Windows Server Std 2008 R2 64Bit Polish lub równoważny w pełni współpracujący z systemami informatycznymi Zamawiającego (domena Windows, usługi katalogowe Active Directory, oprogramowanie Tivoli Storage Manager, które Zamawiający posiada i zamierza zainstalować na tym serwerze).
Gwarancja	producenta serwera 36 miesięcy z gwarantowanym 24 godzinnym czasem naprawy.
Instalacja i uruchomienie	w ramach dostawy Wykonawca zapewni instalację, uruchomienie i konfigurację serwera. Instalacja obejmuje instalację dostarczonego systemu operacyjnego. Zamawiający wymaga również podłączenie i uruchomienie serwera z posiadaną biblioteką taśmową TS 3100. Konfiguracja serwera oznacza przygotowanie i instalację oprogramowania Tivoli Storage Manager (wersja Windowsowa oprogramowania). Prace te winny być dokonane przez Wykonawcę bądź autoryzowany serwis producenta serwerów.
Pozostałe wymagania	Zaświadczenie producenta serwera o jego kompatybilności z posiadaną przez Zamawiającego biblioteką taśmową TS 3100 wraz z oprogramowaniem Tivoli Storage Manager (TSM), wydane przez autoryzowanego przedstawiciela producenta w Polsce

## ***B. Serwer***

### **parametry minimalne**

***1 szt.***

Obudowa	wysokość 2U, dedykowana do zamontowania w szafie rack 19" z zestawem szyn do mocowania w szafie i wysuwania do celów serwisowych.
Typ procesora	czterordzeniowy dedykowany do pracy w serwerach wieloprocessorowych.
Wydajność systemu serwerowego	minimum Quad-Core Xeon E5620 (2,4GHz, 80W, 1066Mhz, 12 MB L3 cache) lub równoważny. W przypadku procesora równoważnego, oferowany model serwera z procesorem równoważnym musi osiągać w teście SPECint_rate_base2006 wynik minimum 210pkt, w konfiguracji 2 procesory/8 rdzeni (tj. 4 rdzenie na procesor). Wyniki testu muszą być opublikowane i powszechnie dostępne na stronie <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> na dzień składania ofert.
Ilość procesorów	zainstalowany 1 procesor
Ilość wolnych gniazd procesorowych	1 szt
Płyta główna	dwuprocessorowa, dedykowana do pracy w serwerach. Płyta w razie wymiany procesorów musi mieć możliwość obsługi dwóch procesorów sześciordzeniowych.
Pamięć RAM	minimum 28 GB DDR3, 1333 MHz. Możliwość rozszerzenia pamięci do 96 GB dla każdego zainstalowanego procesora (192 GB dla 2 procesorów)
Dyski HDD	4 x 1 TB SATA, 7200 obrotów na minutę, typu Hot Swap. Możliwość uzyskania przestrzeni dyskowej do 4,8 TB z zastosowaniem dysków SAS lub 16,0 TB z zastosowaniem dysków SATA. Parametry i budowa serwera muszą umożliwiać łączenie dysków SAS i SATA.
Kontroler macierzowy	RAID co najmniej 256 MB cache z podtrzymaniem bateryjnym umożliwiający konfiguracje dysków w macierzach RAID 0/1/5/10/50, możliwość rozbudowy o RAID 6/60.
Napęd optyczny	DVD-RW.

Interfejsy sieciowe	- 2 x Gigabit Ethernet.
Karta graficzna	- 2 x 2.0 Fibre Channel Port 8 Gb/s.
Porty	zintegrowana, 16MB
	- 2 x RJ-45 1Gb
	- 2 x port HBA 8Gb FC
	- 1 x RJ-45 dedykowany dla interfejsu zdalnego zarządzania
	- 5 x USB ( 2 z przodu, 2 z tyłu, 1 wewnątrz serwera)
	- 1 x VGA
	- 1 x port szeregowy
Sloty PCI	minimum 3 sloty PCI-Express (1 slot x16/x8, 1 slot x16/x4, 1 slot x8/x8)
Zasilanie	2 redundantne zasilacze typu Hot-Plug minimalnie 460W każdy
Chłodzenie	redundantne wentylatory
Zabezpieczenia	hasło przy uruchamianiu, hasło administratora
Zarządzanie	Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na zaawansowane zarządzanie, monitorowanie i funkcje alarmowe. Budowa i wyposażenie serwera musi umożliwiać diagnozowanie problemów, rejestrację błędów i ich sygnalizację.
	Funkcja zdalnego dostępu powinna zapewniać następujące funkcje:
	- zdalny podgląd wideo w rozdzielczości 1280x1024 przy 75 Hz, niezależnie od stanu systemu
	- zdalny dostęp do serwera, za pomocą klawiatury i myszy zdalnego klienta
	- mapowanie dysku CD lub DVD, dyskietek i pamięci flash USB na zdalnym kliencie oraz mapowanie obrazów ISO i plików obrazów jako wirtualnych napędów, dostępnych przez serwer.
Gwarancja	producenta serwera 36 miesięcy z gwarantowanym 24 godzinnym czasem naprawy.



**ŚWIĘTOKRZYSKI URZĄD WOJEWÓDZKI W KIELCACH**  
**BIURO ADMINISTRACYJNO - GOSPODARCZE**

25-516 Kielce, Al. IX Wieków Kielc 3; www.kielce.uw.gov.pl  
tel: 041 342-13-37, 041 248-53-37 fax: 0-41 343-06-96; e-mail:

zo00@kielce.uw.gov.pl

Znak: AG.I.272.1.23.2012

**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**FORMULARZ OFERTOWY**

**Nazwa Wykonawcy (-ów)** .....

.....

**siedziba Wykonawcy (-ów)** .....

**adres Wykonawcy (-ów)** .....

**nr tel.** ..... **faksu** ..... **e-mail** .....

**Zamawiający:**

Skarb Państwa - Świętokrzyski Urząd Wojewódzki w Kielcach  
Al. IX Wieków Kielc 3, 25-516 Kielce

Nawiązując do ogłoszenia dotyczącego przetargu nieograniczonego na dostawę 2 serwerów,

informujemy że:

1. Oferujemy wykonanie dostawy, której rodzaj i ilość określono w formularzu cenowym oferty w cenie:

- netto ..... zł + podatek VAT w wysokości ..... % tj ..... zł

co stanowi cenę brutto w wysokości:..... zł.

(słownie.....zł).

Jest to cena łączna wynikająca z "Formularza Cenowego".

Podana cena ofertowa zawiera wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, łącznie z transportem i rozładunkiem przedmiotu zamówienia oraz dodatkowymi pracami które są konieczne do realizacji zamówienia.

2. Gwarancja producenta na serwery wymienione w formularzu cenowym oferty wynosi 36 miesięcy.
3. Czas naprawy nie przekroczy 24 godzin od chwili zgłoszenia awarii;
4. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze SIWZ, nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy konieczne informacje potrzebne do właściwego przygotowania oferty.
5. Oświadczamy, że uznajemy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ tzn. przez okres 30 dni od upływu terminu do składania ofert.
6. Zamówienie zrealizujemy sami\*/przy udziale podwykonawców w następującym zakresie\*:

-----  
(zakres powierzonych prac)  
-----

7. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z projektem umowy (zał. Nr 8) i że został on przez nas zaakceptowany.
8. W przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy na warunkach w miejscu i w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
9. Oświadczamy, że wystawimy faktury z pogrupowaniem dostarczonego sprzętu w zestawy ustalone wg potrzeb Zamawiającego
10. Oświadczamy, że podane w ofercie ceny nie będą podlegać zmianie w trakcie realizacji zamówienia.

\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_ 2012 roku

.....  
Podpis osoby uprawnionej



**ŚWIĘTOKRZYSKI URZĄD WOJEWÓDZKI W KIELCACH**  
**BIURO ADMINISTRACYJNO - GOSPODARCZE**

25-516 Kielce, Al. IX Wieków Kielc 3; [www.kielce.uw.gov.pl](http://www.kielce.uw.gov.pl)  
tel: 041 342-13-37, 041 248-53-37 fax: 0-41 343-06-96; e-mail:

[zo00@kielce.uw.gov.pl](mailto:zo00@kielce.uw.gov.pl)

Znak: AG.I.272.1.23.2012

**Załącznik nr 3 do SIWZ**

**FORMULARZ CENOWY**

Zadanie Nr. I

Lp.	Opis części składowych	ilość	cena jednostkowa (netto)	cena jednostkowa (brutto)	Wartość (netto)	Wartość (brutto)
1.	Serwer zgodny z pkt A. załącznika Nr 1 (wyszczególnić typ, producenta),  ..... Dołączyć w formie załącznika opis techniczny potwierdzający zgodność oferowanego sprzętu z wymogami stawianymi w SIWZ	1 szt.				
2.	Serwer zgodny z pkt B. załącznika Nr 1 (wyszczególnić typ, producenta),  ..... Dołączyć w formie załącznika opis techniczny potwierdzający zgodność oferowanego sprzętu z wymogami stawianymi w SIWZ	1 szt.				
Razem						

\_\_\_\_\_ dnia \_\_ \_\_ 2012 roku

.....  
Podpis osoby uprawnionej



**ŚWIĘTOKRZYSKI URZĄD WOJEWÓDZKI W KIELCACH**  
**BIURO ADMINISTRACYJNO - GOSPODARCZE**

25-516 Kielce, Al. IX Wieków Kielc 3; www.kielce.uw.gov.pl  
tel: 041 342-13-37, 041 248-53-37 fax: 0-41 343-06-96; e-mail:

zo00@kielce.uw.gov.pl

AG.I.272.1.23.2012

**Załącznik nr 4 do SIWZ**

.....  
(pieczęć adresowa firmy wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE**

o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

**złożone na podstawie art. 22 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst ujednolicony Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.).**

*Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn.:*

**„Zakup 2 serwerów”**

Ja (imię i nazwisko), .....

Zamieszkały (adres) .....

reprezentując firmę (nazwa firmy) .....

jako – upoważniony na piśmie lub wpisany w rejestrze .....  
w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy oświadczam, że spełniamy warunki dotyczące:

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

\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_ 2012 roku

.....  
**(imię i nazwisko)**  
podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy



**ŚWIĘTOKRZYSKI URZĄD WOJEWÓDZKI W KIELCACH**  
**BIURO ADMINISTRACYJNO - GOSPODARCZE**

25-516 Kielce, Al. IX Wieków Kielc 3; www.kielce.uw.gov.pl  
tel: 041 342-13-37, 041 248-53-37 fax: 0-41 343-06-96; e-mail:

zo00@kielce.uw.gov.pl

AG.I.272.1.23.2012

Załącznik nr 5 do SIWZ

.....  
(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE**

**z art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst  
ujednolicony Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm)**

*Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego w trybie przetargu  
nieograniczonego pn.:*

**„Zakup 2 serwerów”**

Ja (imię i nazwisko), .....

reprezentując firmę (nazwa firmy).....

adres firmy .....  
.....  
.....  
.....

- upoważniony na piśmie pełnomocnictwem z dnia ..... \*

\* - niepotrzebne skreślić

w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy oświadczam, że nie podlegamy wykluczeniu  
z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1.

\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_ 2012 roku

.....  
**(imię i nazwisko)**  
podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy





**ŚWIĘTOKRZYSKI URZĄD WOJEWÓDZKI W KIELCACH**  
**BIURO ADMINISTRACYJNO - GOSPODARCZE**

25-516 Kielce, Al. IX Wieków Kielc 3; www.kielce.uw.gov.pl  
tel: 041 342-13-37, 041 248-53-37 fax: 0-41 343-06-96; e-mail:

zo00@kielce.uw.gov.pl

AG.I.272.1.23.2012

**Załącznik nr 6 do SIWZ**

.....  
(pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE**

**osób fizycznych w zakresie art. 24 ust.1 pkt.2 ustawy Prawo zamówień publicznych**

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym pn.:

**„Zakup 2 serwerów”,**

oświadczam zgodnie z art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz.759 ze zm), że w stosunku do mnie:

- a) nie otwarto likwidacji i nie ogłoszono upadłości\*,
- b) po ogłoszeniu upadłości został zawarty układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, przy czym układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego\*.

\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_ 2012 roku

\_\_\_\_\_  
(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)

- niepotrzebne skreślić



**ŚWIĘTOKRZYSKI URZĄD WOJEWÓDZKI W KIELCACH**  
**BIURO ADMINISTRACYJNO - GOSPODARCZE**  
25-516 Kielce, Al. IX Wieków Kielc 3; [www.kielce.uw.gov.pl](http://www.kielce.uw.gov.pl)  
tel: 041 342-13-37, 041 248-53-37 fax: 0-41 343-06-96; e-mail:

[zo00@kielce.uw.gov.pl](mailto:zo00@kielce.uw.gov.pl)

AG.I.272.1.23.2012

Załącznik nr 7 do SIWZ

**Opis techniczny potwierdzający zgodność oferowanych serwerów  
z wymogami stawianymi w SIWZ**

## **Parametry serwera A**

<b>Opis części składowych</b>	<b>Specyfikacja</b>
Producent	
Model serwera	
Wielkość i typ obudowy	
Procesor	
- Typ	
- Wielkość pamięci podręcznej L3	
- Technologia wielordzeniowa	
Płyta główna	-----
- Ilość gniazd procesorowych	
- Ilość zamontowanych procesorów	
Pamięć RAM	-----
- Wielkość zainstalowanej pamięci RAM	
- Typ zainstalowanej pamięci	
- Maksymalne rozszerzenie pamięci dla 1 procesora	
Dyski twarde HDD	-----
- Ilość dysków twardych	
- Pojemność, parametry i typ dysku twardego	
- Maksymalna wielkość przestrzeni dyskowej obsługiwana przez serwer dla dysków SAS i SATA	
- Możliwość łączenia dysków SAS i SATA (tak/nie)	

Kontroler RAID	-----
- Obsługiwane poziomy RAID	
- Wielkość bufora	
- Podtrzymanie bateryjne kontrolera RAID (tak/nie)	
- Czy jest możliwość instalacji RAID 6/60 (tak/nie)	
Napęd optyczny	
Interfejsy sieciowe:	-----
- Ethernet	
- Fiber Channel	
Karta graficzna	
- ilość pamięci video	
Porty:	-----
- RJ-45 1GB sztuk:	
- FC 8GB/s sztuk:	
- RJ-45 dedykowany dla interfejsu zdalnego zarządzania sztuk:	
- USB z przodu obudowy sztuk:	
- USB z tyłu obudowy sztuk:	
- USB wewnątrz serwera sztuk:	
- VGA sztuk:	
- port szeregowy RS32 sztuk:	
Sloty PCI-Express:	-----
- slot x8/x8 sztuk:	
- slot x16/x8 sztuk:	
- slot x16/x4 sztuk:	
Zasilanie:	-----
- Typ zasilacza	
- Moc zasilacza	
- Ilość zasilaczy	
Zabezpieczenie:	-----
- Hasło przy uruchomieniu (tak/nie)	
- Hasło administratora (tak/nie)	
Zarządzanie:	-----
- Czy serwer jest wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (tak/nie)	
- Czy karta zdalnego dostępu umożliwia:	-----

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zdalny podgląd wideo niezależnie od stanu systemu (tak/nie)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zdalny dostęp do serwera, za pomocą klawiatury i myszy zdalnego klienta (tak/nie)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mapowanie dysków DVD, dyskietek i pamięci flash USB na zdalnym kliencie(tak/nie)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mapowanie obrazów ISO i plików obrazów jako wirtualnych napędów dostępnych przez serwer (tak/nie)</li> </ul>	
Gwarancja producenta serwera:	-----
- okres gwarancji w miesiącach	
- typ gwarancji (czas naprawy)	
System operacyjny	
Instalacja i uruchomienie	-----
<p>Czy w ramach dostawy Wykonawca zapewni instalację, uruchomienie i konfigurację serwera. Instalacja obejmuje instalację dostarczonego systemu operacyjnego. Zamawiający wymaga również podłączenie i uruchomienie serwera z posiadaną biblioteką taśmową TS 3100. Konfiguracja serwera oznacza przygotowanie i instalację oprogramowania Tivoli Storage Manager (wersja Windowsowa oprogramowania). (tak/nie)</p>	
Czy Wykonawca prace te wykona samodzielnie czy powierzy ich wykonanie autoryzowanemu	

przedstawicielowi producenta serwera	
<p>Pozostałe wymagania:  Zaświadczenie producenta  serwera o jego kompatybilności  z posiadaną przez  Zamawiającego biblioteką  taśmową TS 3100 wraz z  oprogramowaniem Tivoli  Storage Manager (TSM),  wydane przez autoryzowanego  przedstawiciela producenta  serwera w Polsce</p> <p>- czy zaświadczenie to jest  dołączone (tak/nie)</p>	

## Parametry serwera B

Opis części składowych	Specyfikacja
Producent	
Model serwera	
Wielkość i typ obudowy	
Procesor	-----
- Typ	
- Wielkość pamięci podręcznej L3	
- Technologia wielordzeniowa	
Płyta główna	-----
- Ilość gniazd procesorowych	
- Ilość zamontowanych procesorów	
Pamięć RAM	-----
- Wielkość zainstalowanej pamięci RAM	
- Typ zainstalowanej pamięci	
- Maksymalne rozszerzenie pamięci dla 1 procesora	
Dyski twarde HDD	-----
- Ilość dysków twardych	
- Pojemność, parametry i typ dysku twardego	
- Maksymalna wielkość przestrzeni dyskowej obsługiwana przez serwer dla dysków SAS i SATA	
- Możliwość łączenia dysków SAS i SATA (tak/nie)	
Kontroler RAID	-----
- Obsługiwane poziomy RAID	
- Wielkość bufora	
- Podtrzymanie bateryjne kontrolera RAID (tak/nie)	
- Czy jest możliwość instalacji RAID 6/60 (tak/nie)	
Napęd optyczny	
Interfejsy sieciowe:	-----
- Ethernet	

- Fiber Channel	
Karta graficzna	
- ilość pamięci video	
Porty:	-----
- RJ-45 1GB sztuk:	
- FC 8GB/s sztuk:	
- RJ-45 dedykowany dla interfejsu zdalnego zarządzania: (tak/nie)	
- USB z przodu obudowy sztuk:	
- USB z tyłu obudowy sztuk:	
- USB wewnątrz serwera sztuk:	
- VGA sztuk:	
- port szeregowy RS32 sztuk:	
Sloty PCI-Express:	-----
- slot x8/x8 sztuk:	
- slot x16/x8 sztuk:	
- slot x16/x4 sztuk:	
Zasilanie:	-----
- Typ zasilacza	
- Moc zasilacza	
- Ilość zasilaczy	
Zabezpieczenie:	-----
- Hasło przy uruchomieniu (tak/nie)	
- Hasło administratora (tak/nie)	
Zarządzanie:	-----
- Czy serwer jest wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (tak/nie)	
- Czy karta zdalnego dostępu umożliwia:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zdalny podgląd wideo niezależnie od stanu systemu (tak/nie)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zdalny dostęp do serwera, za pomocą klawiatury i myszy zdalnego klienta (tak/nie)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mapowanie dysków DVD, dyskietek i pamięci flash USB na</li> </ul>	

zdalnym kliencie(tak/nie)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mapowanie obrazów ISO i plików obrazów jako wirtualnych napędów dostępnych przez serwer (tak/nie)</li> </ul>	
Gwarancja producenta serwera:	-----
- okres gwarancji w miesiącach	
- typ gwarancji (czas naprawy)	

\_\_\_\_\_ dnia \_\_ \_\_ 2012 roku

\_\_\_\_\_  
(podpis Wykonawcy/Pełnomocnika)