



Załącznik Nr 2 do SIWZ

OFERTA

.....
.....

/wykonawca/

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na **dostawę i montaż trzech serwerów, systemu backup, oraz dwóch SWITCH-ydla Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru Gospodarki Nieruchomościami**, zgodnie z warunkami technicznymi stanowiącymi załącznik nr 1 do SIWZ oferujemy przyjęcie do wykonania przedmiotu zamówienia, którego zakres określono w pkt. 3 SIWZ na następujących zasadach:

1. Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia na następujących zasadach:
 - a. cena ryczałtowa
brutto.....zł/słownie:.....zł/,
cena ryczałtowa netto:.....zł/słownie:.....zł/
podatek VAT w wysokości.....zł /słownie:...../
 - b. termin wykonania zamówienia:
Zobowiązujemy się do wykonywania zamówienia w terminie **14 dni od dnia zawarcia umowy** w trybie i na zasadach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz w umowie.
 - c. warunki płatności zgodnie z zapisami SIWZ
 - d. parametry techniczne poszczególnych elementów przedmiotu zamówienia zostały opisane wg schematu załączonego do druku oferty i stanowiącego jej integralną część

Zakres prac przewidzianych do realizacji jest zgodny z zakresem objętym SIWZ.

2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje potrzebne do właściwego wykonania zamówienia, w tym zapoznaliśmy się z dokumentacją opisującą przedmiot umowy
3. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w pkt. 9 SIWZ
4. Oświadczamy, że zawarty w SIWZ projekt umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. Oświadczamy, że nasza firma spełnia wszystkie warunki określone w SIWZ, w tym zawarte w art.22 ust.1 i art.24 ust 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, oraz złożyliśmy wszystkie wymagane dokumenty potwierdzające spełnienie tych warunków w wymaganej zapisami SIWZ formie.
6. Podwykonawcom zamierzamy powierzyć wykonanie następujących części zamówienia:
 - a. wykonanie.....firma o nazwie.....
z siedzibą.....reprezentowana przez.....
 - b. wykonanie.....firma o nazwie.....
z siedzibą.....reprezentowana przez.....
7. Nie zgłaszamy żadnych uwag co do procedury udzielania zamówienia publicznego

.....
/podpis osób uprawnionych do reprezentacji/

SZCZEGÓŁOWY OPIS POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH

Serwer 1.

Producent :

Oferowany model :

Element składowy dostawy	Ilość i cechy techniczne	
Obudowa	typu Rack , wysokość nie więcej niż 2U	TAK/NIE
Procesor	dwa procesory czterordzeniowe w architekturze x86, osiągające w testach wydajnościowych SPECint_rate_base 2006 min. 322 pkt. wymagane dostarczenie dokumentu z testów SPEC lub wymagana obecność certyfikatu potwierdzającego osiągnięty wynik na stronie: www.spec.org (wydruk dostarczony przy odbiorze sprzętu) Maksymalny pobór mocy dla jednego procesora max 95W wg dokumentacji technicznej jego producenta	TAK/NIE
Płyta główna	Dedykowana płyta serwerowa, zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta serwera, trwale oznaczona logo producenta oraz oznaczeniem modelu płyty głównej na etapie produkcji -minimum 18 gniazd pamięci RAM. -minimum 2 sloty PCI-Express Gen2 x8 typu low profile -minimum 5 slotów PCI-Express Gen2 x4 typu low profile -możliwość obsadzania w minimum 2 slotach kart PCIe x16 -dodatkowo minimum dwa gniazda PCI-Express Gen2 x4 muszą umożliwiać wykorzystanie jako gniazdo x8, jeśli sąsiednie gniazda x4 będą niewykorzystane -minimum 10 portów USB (w tym min. 3 z przodu, min. 4 z tyłu, min. 3 w środku), -możliwość instalacji pamięci flash wewnątrz serwera za pośrednictwem dedykowanego złącza na płycie głównej -port VGA z tyłu, -2 porty RS-232 w tym jeden dostępny zarówno dla systemu operacyjnego jak i sprzętowego kontrolera zdalnego zarządzania	TAK/NIE
Pamięć RAM	-Nie mniej niż 16 GB RAM typu registred DDR3-1333 z korekcją błędów Advanced ECC, funkcje scrubbing i SDDC, -możliwość konfiguracji aktywnej rezerwy i zapisu lustrzanego pamięci -obsadzone min 2 gniazda pamięci w trybie maksymalnej wydajności, -możliwość rozbudowy do minimum 192 GB RAM -obsługa pamięci typu UDIMM, RDIMM i LVDIMM	TAK/NIE
HDD	5 szt dysków twardych typu SAS 2.0 hot-plug, nie mniejsze niż 146 GB, 15 krpm 3,5" każdy, dyski wewnątrz serwera pracujące w macierzy dyskowej RAID 5, możliwość jednoczesnej instalacji dysków SATA i SAS, możliwość instalacji min. 6 szt. dysków,	TAK/NIE
Kontrolery	-kontroler dysków typu SAS 2.0 -minimum 8 portów z obsługą RAID 0,1,10,5,50,6,60 z pamięcią cache 512MB	TAK/NIE

Element składowy dostawy	Ilość i cechy techniczne	
	- 2 kanałowy kontroler typu SATA - Kontroler FC, 4Gbit/s, 1-kanałowy, PCIe x4, niskoprofilowy, MMF LC interfejs	
Inne napędy i moduły	DVD- RW wewnętrzny	TAK/NIE
Karta graficzna	Zintegrowana, w jednym module z kontrolerem zdalnego zarządzania i pamięcią 32MB na płycie głównej, rozdzielczość min. 1600 x 1200	TAK/NIE
Karty sieciowe	-2 karty sieciowe typu Ethernet 10/100/1000 -wsparcie dla akceleracji TCP/IP, VT-c - rozruch PXE przez sieć LAN z serwera PXE - rozruch iSCSI przez zintegrowaną kartę sieci LAN, -1 dedykowana karta Ethernet 10/100 wyłącznie dla komunikacji z kontrolerem zdalnego zarządzania, redundancja interfejsu zarządzającego poprzez przejęcie jego funkcjonalności w przypadku usterki przez jedną z dwóch kart Ethernet 10/100/1000	TAK/NIE
Zasilanie i chłodzenie	Redundantne dwa zasilacze zgodne ze standardem EPA typu hot-plug, o mocy maksymalnej 800W na 1 zasilacz, o sprawności min. 92% przy typowym obciążeniu 50% -Nadmiarowe chłodzenie – redundantne wentylatory typu hot-plug	TAK/NIE
Oprogramowanie	Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć operacyjna itd.).	TAK/NIE
Zarządzanie	Zintegrowany z płytą główną kontroler zdalnego zarządzania zgodny ze standardem IPMI 2.0 umożliwiający zdalny restart serwera i pełne zarządzanie włącznie z przejęciem zdalnym konsoli tekstowej, aktywna opcja przejęcia konsoli graficznej oraz zdalnego podłączenia napędów. Dedykowana karta LAN 10/100 Mb/s do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym serwera. Umieszczona z przodu chowana karta identyfikacyjna serwera zawierająca nazwę serwera, numer handlowy, numer seryjny, adresy kart sieciowych	TAK/NIE
Zainstalowany system operacyjny	SUSE Linux Enterprise Server 3-letnia subskrypcja.	TAK/NIE
Wsparcie dla systemów operacyjnych	Jest wymagana kompatybilność serwera z następującymi sieciowymi systemami operacyjnymi: Windows 2003 i 2008, 2008R2, SUSE LINUX SLES-10 X86, Red Hat LINUX RHEL5.4 X86	TAK/NIE
Certyfikaty producenta	Certyfikat producenta ISO 9001 w zakresie projektowania, produkcji i serwisu produktów, CE oraz ISO 14001.	TAK/NIE
Dokumentacja	Karty gwarancyjne, instrukcje, licencje oprogramowania, nośniki ze sterownikami	TAK/NIE
Gwarancja	5 lat z gwarantowanym czasem reakcji w następnym dniu roboczym od zgłoszenia	TAK/NIE
Inne	-Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane (wymagane oświadczenie producenta dołączone do druku oferty) oraz muszą być objęte gwarancją producenta, potwierdzoną przez oryginalne karty gwarancyjne. -Serwer musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału	TAK/NIE

Element składowy dostawy	Ilość i cechy techniczne	
	<p>dystrybucyjnego w Polsce - Wymagane oświadczenie producenta serwera, że oferowany do przetargu sprzęt spełnia ten wymóg.</p> <p>-Oferent zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą, szczegółową specyfikację techniczną oferowanego sprzętu w formie ulotki dołączonej do sprzętu.</p> <p>-Dostępność części zamiennych przez 5 lat od momentu zakupu serwera (dołączone do druku oferty potwierdzone przez producenta)</p> <p>-Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację: konfiguracji sprzętowej serwera, w tym model i typ dysków twardych, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji</p> <p>Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera,</p> <p>Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera</p>	

System backup i archiwizacji – biblioteka taśmowa

Lp.	Nazwa podzespołu	Minimalne wymagane parametry	
1.	Obudowa	1) Wysokość maksymalnie 1U. System musi być dostarczony ze wszystkimi komponentami do instalacji w standardowej szafie rack 19" 2) Obudowa powinna posiadać panel LCD do informowania o stanie poprawnej pracy lub awarii.	TAK/NIE
2.	Pojemność	1) System z nośnikami LTO-4, minimum 8 slotów. 2) System musi mieć zainstalowane min 7 kasetek LTO-4 na dane, oraz 1 kasetkę czyszczącą 3) pojemność bufora pamięci 128 MB 4) wbudowany czytnik kodów kreskowych 5)minimalna pojemność przy obsadzeniu wszystkich slotów 12TB 6)prędkość zapisu skompresowanego, nie mniej niż 576 GB/godzinę	TAK/NIE
3.	Interfejsy	FC	TAK/NIE
5.	Zużycie prądu	Nie większe niż 55W	TAK/NIE
6.	Gwarancja	5 lata na części i robociznę, naprawa w miejscu instalacji	TAK/NIE

UWAGA: Nie spełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty. Do oferty należy dołączyć ulotki urządzeń w języku polskim potwierdzające parametry techniczne techniczną oferowanego sprzętu.

Serwer 2.

Producent :

Oferowany model :

Parametry techniczne	Wymagane minimum	
<i>Procesor</i>	osiągający w testach wydajności SPECint_rate2006 min. 120 pkt. ,wymagana obecność certyfikatu potwierdzającego osiągnięty wynik na stronie: www.spec.org (wydruk dostarczony przy odbiorze sprzętu) -maksymalny pobór mocy dla procesora max 95 W.	TAK/NIE
<i>Płyta główna</i>	Dedykowana serwerowa, wyprodukowana i zaprojektowana przez producenta serwera, -karty rozszerzeń - min 2 sloty PCI Express x8 gen.2, 1 slot PCI Express x4 gen. 2, -minimum 4 gniazda pamięci RAM DDR3,	TAK/NIE
<i>Pamięć RAM</i>	-nie mniej niż 8 GB RAM DDR3-1333MHz -korekcja błędów Advanced ECC -możliwość rozbudowy do minimum 32 GB	TAK/NIE
<i>HDD</i>	-Zainstalowane dwa dyski twarde typu HOTPLUG, SAS 2.0, nie mniejsze niż 146 GB każdy, 15K RPM, 3,5cala -możliwość instalacji dysków SATA	TAK/NIE
<i>Kontroler dysków</i>	kontroler SAS 2.0 z obsługą RAID 0, 1 ; minimum 8 portów	TAK/NIE
<i>Napęd optyczny</i>	DVD +/- RW wewnętrzny	TAK/NIE
<i>Karta graficzna</i>	Zintegrowana z płytą główną , minimum 32MB pamięci RAM, wsparcie dla rozdzielczości minimum 1600x1200	TAK/NIE
<i>Karty sieciowe</i>	-zintegrowane 2 interfejsy 1Gbit/s LAN ze wsparciem akceleracji TCP/IP, rozruchu PXE, rozruch iSCSI -1 zintegrowana, dedykowana karta Ethernet 10/100 wyłącznie dla komunikacji z kontrolerem zdalnego zarządzania, redundancja interfejsu zarządzającego poprzez przejęcie jego funkcjonalności w przypadku usterki przez jedną z dwóch kart 1Gbit/s	TAK/NIE
<i>Zasilanie i chłodzenie</i>	zasilacz o mocy 350W, o sprawności minimum 85%	TAK/NIE
<i>Zarządzanie zdalne, inwentaryzacja</i>	Umieszczona z przodu chowana karta identyfikacyjna serwera zawierająca nazwę serwera, numer handlowy, numer seryjny, adresy kart sieciowych -zintegrowany trwale z płytą główną kontroler zdalnego zarządzania zgodny ze standardem IPMI 2.0 umożliwiający zdalne uruchomienie, wyłączenie i restart serwera -pełne zarządzanie sprzętowe: monitorowanie pracy kluczowych układów, wentylatorów, zasilaczy, napędów, temperatur, itp., logowanie błędów w zakresie ustalonym przez administratora -dostęp do interfejsu karty zarządzającej za pomocą przeglądarki MS Internet Explorer lub Mozilla Firefox bez konieczności instalowania jakiegokolwiek software specyficznego dla producenta sprzętu -opcjonalna możliwość przekierowania konsoli tekstowej, graficznej (minimum 2 niezależne połączenia) i mapowania napędów zdalnych , bądź ich obrazów (CD, DVD, FDD, klucz USB) -połączenie z kartą zarządzającą musi być szyfrowane	TAK/NIE

Parametry techniczne	Wymagane minimum	
	<p>minimum 128 bitowym kluczem SSL</p> <ul style="list-style-type: none"> -monitorowanie zużycia energii serwera w trybie dziennym, miesięcznym, rocznym oraz wizualizacja raportów w postaci wykresów graficznych, kontrola zużycia energii w trybie rzeczywistym -dedykowana karta LAN 10/100 Mb/s do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym serwera. -możliwość konfiguracji 16 niezależnych kont administracyjnych (dostępowych) do karty zarządzającej, logowanie aktywności użytkowników, wsparcie dla integracji z Active Directory i LDAP -wsparcie dla aktualizacji firmware karty zarządzającej online, bez konieczności restartu serwera -system umożliwiający automatyczną rekonfigurację maszyny w przypadku uszkodzenia takich komponentów jak pamięć lub procesor i dalszą pracę z ograniczoną wydajnością 	
<i>Porty</i>	<ul style="list-style-type: none"> -Minimum 8 portów USB 2.0 w tym 2 porty USB z przodu obudowy, -port szeregowy, minimum dwa port RJ45 – nie dopuszcza się stosowania przejściówek, adapterów oraz rozgałęźniaczy i przedłużaczy. 	TAK/NIE
<i>Oprogramowanie</i>	<p>Dostarczone wraz z serwerem oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane i wspierane przez producenta serwera umożliwiające m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> -konfigurację kontrolera RAID bez konieczności konfiguracji bezpośrednio w BIOS kontrolera -instalację systemów operacyjnych wspieranych przez producenta serwera (z nośników fizycznych lub zdalnie przez sieć LAN) wraz ze sterownikami -tworzenie i zapis plików konfiguracyjnych umożliwiających zwielokrotnioną, automatyczną instalację systemu i konfigurację serwera -zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (temperatura, dyski, zasilacze itd.), przekierowanie informacji i alertów poprzez email, bramkę SMS, popup. -aktywna opcja przejścia konsoli graficznej oraz zdalnego podłączenia napędów -wykrywanie usterek z wyprzedzeniem -monitorowanie i zarządzanie kontrolerami RAID i zainstalowanymi dyskami twardymi 	TAK/NIE
<i>Obudowa</i>	<ul style="list-style-type: none"> -Obudowa typu Rack -wysokość nie więcej niż 1U -elementy montażowe do zabudowy w szafie rack, uchylne ramię dla prowadzenia kabli podczas wysuwania i wsuwania serwera w szafie rack -dostarczony wraz z szynami montażowymi 	TAK/NIE
<i>Wsparcie dla systemów operacyjnych</i>	Wymagana kompatybilność i wsparcie serwera dla następujących systemów operacyjnych: Microsoft Windows 2008 R2, SLES 11	TAK/NIE
<i>Certyfikaty producenta</i>	Certyfikat producenta ISO 9001 w zakresie projektowania, produkcji i serwisu produktów, CE oraz ISO 14001.	TAK/NIE
<i>Dokumentacja</i>	Karty gwarancyjne, instrukcje, licencje oprogramowania, nośniki ze sterownikami	TAK/NIE

Parametry techniczne	Wymagane minimum	
<i>System Operacyjny</i>	Windows Server 2008 R2 Foundation OEM	TAK/NIE
<i>Inne</i>	Kable zasilające	TAK/NIE
<i>Gwarancja</i>	5 lat gwarancji producenta, w miejscu instalacji, czas reakcji serwisu – następny dzień roboczy -dostępność części zamiennych co najmniej 5 lat po zakończeniu produkcji serwera (dołączone do druku oferty potwierdzone przez producenta)	TAK/NIE
<i>Inne</i>	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane (wymagane oświadczenie producenta dołączone do druku oferty) oraz muszą być objęte gwarancją producenta, potwierdzoną przez oryginalne karty gwarancyjne.	TAK/NIE

UWAGA: Nie spełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty. Do oferty należy dołączyć ulotki urządzeń w języku polskim potwierdzające parametry techniczne techniczną oferowanego sprzętu.

Serwer 3.

Producent :

Oferowany model :

Parametry techniczne	Wymagane minimum	
<i>Procesor</i>	osiągający w testach wydajności SPECint_rate2006 min. 120 pkt. ,wymagana obecność certyfikatu potwierdzającego osiągnięty wynik na stronie: www.spec.org (wydruk dostarczony przy odbiorze sprzętu) -maksymalny pobór mocy dla procesora max 95W.	TAK/NIE
<i>Płyta główna</i>	Dedykowana serwerowa, wyprodukowana i zaprojektowana przez producenta serwera, -karty rozszerzeń - min 2 sloty PCI Express x8 gen.2, 1 slot PCI Express x4 gen. 2, -minimum 4 gniazda pamięci RAM DDR3,	TAK/NIE
<i>Pamięć RAM</i>	-nie mniej niż 8 GB RAM DDR3-1333MHz -korekcja błędów Advanced ECC -możliwość rozbudowy do minimum 32 GB	TAK/NIE
<i>HDD</i>	-Zainstalowane dwa dyski twarde typu HOTPLUG, SAS 2.0, nie mniejsze niż 146 GB każdy, 15K RPM, 3,5cala -możliwość instalacji dysków SATA	TAK/NIE
<i>Kontroler dysków</i>	kontroler SAS 2.0 z obsługą RAID 0, 1 ; minimum 8 portów	TAK/NIE
<i>Napęd optyczny</i>	DVD +/- RW wewnętrzny	TAK/NIE
<i>Karta graficzna</i>	Zintegrowana z płytą główną , minimum 32MB pamięci RAM, wsparcie dla rozdzielczości minimum 1600x1200	TAK/NIE
<i>Karty sieciowe</i>	-zintegrowane 2 interfejsy 1Gbit/s LAN ze wsparciem akceleracji TCP/IP, rozruchu PXE, rozruch iSCSI -1 zintegrowana, dedykowana karta Ethernet 10/100 wyłącznie dla komunikacji z kontrolerem zdalnego zarządzania, redundancja interfejsu zarządzającego poprzez przejęcie jego funkcjonalności w przypadku usterki przez jedną z dwóch kart 1Gbit/s	TAK/NIE
<i>Zasilanie i chłodzenie</i>	zasilacz o mocy 350W, o sprawności minimum 85%	TAK/NIE
<i>Zarządzanie zdalne, inwentaryzacja</i>	Umieszczona z przodu chowana karta identyfikacyjna serwera zawierająca nazwę serwera, numer handlowy, numer seryjny, adresy kart sieciowych -zintegrowany trwale z płytą główną kontroler zdalnego zarządzania zgodny ze standardem IPMI 2.0 umożliwiający zdalne uruchomienie, wyłączenie i restart serwera -pełne zarządzanie sprzętowe: monitorowanie pracy kluczowych układów, wentylatorów, zasilaczy, napędów, temperatur, itp., logowanie błędów w zakresie ustalonym przez administratora -dostęp do interfejsu karty zarządzającej za pomocą przeglądarki MS Internet Explorer lub Mozilla Firefox bez konieczności instalowania jakiegokolwiek software specyficznego dla producenta sprzętu -opcjonalna możliwość przekierowania konsoli tekstowej, graficznej (minimum 2 niezależne połączenia) i mapowania napędów zdalnych , bądź ich obrazów (CD, DVD, FDD, klucz USB) -połączenie z kartą zarządzającą musi być szyfrowane minimum 128 bitowym kluczem SSL -monitorowanie zużycia energii serwera w trybie dziennym,	TAK/NIE

Parametry techniczne	Wymagane minimum	
	<p>miesięcznym, rocznym oraz wizualizacja raportów w postaci wykresów graficznych, kontrola zużycia energii w trybie rzeczywistym</p> <p>-dedykowana karta LAN 10/100 Mb/s do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym serwera.</p> <p>-możliwość konfiguracji 16 niezależnych kont administracyjnych (dostępowych) do karty zarządzającej, logowanie aktywności użytkowników, wsparcie dla integracji z Active Directory i LDAP</p> <p>-wsparcie dla aktualizacji firmware karty zarządzającej online, bez konieczności restartu serwera</p> <p>-system umożliwiający automatyczną rekonfigurację maszyny w przypadku uszkodzenia takich komponentów jak pamięć lub procesor i dalszą pracę z ograniczoną wydajnością</p>	
<i>Porty</i>	<p>-Minimum 8 portów USB 2.0 w tym 2 porty USB z przodu obudowy,</p> <p>-port szeregowy, minimum dwa port RJ45 – nie dopuszcza się stosowania przejściówek, adapterów oraz rozgałęźniaczy i przedłużaczy.</p>	TAK/NIE
<i>Oprogramowanie</i>	<p>Dostarczone wraz z serwerem oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane i wspierane przez producenta serwera umożliwiające m.in.:</p> <p>-konfigurację kontrolera RAID bez konieczności konfiguracji bezpośrednio w BIOS kontrolera</p> <p>-instalację systemów operacyjnych wspieranych przez producenta serwera (z nośników fizycznych lub zdalnie przez sieć LAN) wraz ze sterownikami</p> <p>-tworzenie i zapis plików konfiguracyjnych umożliwiających zwielokrotnioną, automatyczną instalację systemu i konfigurację serwera</p> <p>-zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (temperatura, dyski, zasilacze itd.), przekierowanie informacji i alertów poprzez email, bramkę SMS, popup.</p> <p>-aktywna opcja przejęcia konsoli graficznej oraz zdalnego podłączenia napędów</p> <p>-wykrywanie usterek z wyprzedzeniem</p> <p>-monitorowanie i zarządzanie kontrolerami RAID i zainstalowanymi dyskami twardymi</p>	TAK/NIE
<i>Obudowa</i>	<p>-Obudowa typu Rack</p> <p>-wysokość nie więcej niż 1U</p> <p>-elementy montażowe do zabudowy w szafie rack, uchylne ramię dla prowadzenia kabli podczas wysuwania i wsuwania serwera w szafie rack</p> <p>-dostarczony wraz z szynami montażowymi</p>	TAK/NIE
<i>Wsparcie dla systemów operacyjnych</i>	Wymagana kompatybilność i wsparcie serwera dla następujących systemów operacyjnych: Microsoft Windows 2008 R2, SLES 11	TAK/NIE
<i>Certyfikaty producenta</i>	Certyfikat producenta ISO 9001 w zakresie projektowania, produkcji i serwisu produktów, CE oraz ISO 14001.	TAK/NIE
<i>Dokumentacja</i>	Karty gwarancyjne, instrukcje, licencje oprogramowania, nośniki ze sterownikami	TAK/NIE
<i>Inne</i>	Kable zasilające	TAK/NIE

Parametry techniczne	Wymagane minimum	
<i>Gwarancja</i>	5 lat gwarancji producenta, w miejscu instalacji, czas reakcji serwisu – następny dzień roboczy -dostępność części zamiennych co najmniej 5 lat po zakończeniu produkcji serwera (dołączone do druku oferty potwierdzone przez producenta)	TAK/NIE
<i>Inne</i>	Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane (wymagane oświadczenie producenta dołączone do druku oferty) oraz muszą być objęte gwarancją producenta, potwierdzoną przez oryginalne karty gwarancyjne.	TAK/NIE

UWAGA: Nie spełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty. Do oferty należy dołączyć ulotki urządzeń w języku polskim potwierdzające parametry techniczne techniczną oferowanego sprzętu.

SWITCH (2 szt.)

Producent :

Oferowany model :

Klasa produktu	SWITCH - przełącznik sieciowy zarządzalny	TAK/NIE
Architektura sieci LAN	GigabitEthernet	TAK/NIE
Liczba portów 1000BaseT (RJ45)	20 szt.	TAK/NIE
Liczba portów COMBO Geth (RJ45)/MiniGBIC (SFP)	4 szt.	TAK/NIE
Zarządzanie, monitorowanie	<ul style="list-style-type: none"> • CLI - Command Line Interface • zarządzanie przez przeglądarkę WWW 	TAK/NIE
Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu	<ul style="list-style-type: none"> • TACACS+ - Terminal Access Controller Access Control System • SSH v.1 - Secure Shell ver. 1 • SSH v.2 - Secure Shell ver. 2 • SSL - Secure Sockets Layer • RADIUS 	TAK/NIE
Obsługiwane protokoły i standardy	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3x - Flow Control • IGMP - Internet Group Management Protocol • IEEE 802.1D - Spanning Tree • IEEE 802.1w - Rapid Convergence Spanning Tree • IEEE 802.3ad - Link Aggregation Control Protocol • IEEE 802.1x - Network Login • IEEE 802.1Q - Virtual LANs • IEEE 802.1p - Priority • SNMPv1 - Simple Network Management Protocol ver. 1 • SNMPv2 - Simple Network Management Protocol ver. 2 • SNMPv3 - Simple Network Management Protocol ver. 3 • IEEE 802.3 - 10BaseT • IEEE 802.3u - 100BaseFX • IEEE 802.3ab - 1000BaseT • auto MDI/MDI-X • half/full duplex 	TAK/NIE
Rozmiar tablicy adresów MAC	8000	TAK/NIE
Algorytm przełączania	store-and-forward	TAK/NIE
Prędkość magistrali wew.	96	TAK/NIE
Warstwa przełączania	2	TAK/NIE
Możliwość łączenia w stos	Nie	TAK/NIE
Typ obudowy	rack 19"	TAK/NIE
Maksymalny pobór mocy	30 Wat	TAK/NIE
Wyposażenie standardowe	klamry do montażu w szafach przemysłowych rack 19"	TAK/NIE
Szerokość	<ul style="list-style-type: none"> • 19 cali 	TAK/NIE
Gwarancja	5 lat gwarancji producenta, w miejscu instalacji, czas reakcji serwisu – następny dzień roboczy -dostępność części zamiennych co najmniej 5 lat po zakończeniu produkcji serwera (potwierdzone przez producenta)	TAK/NIE

UWAGA: Nie spełnienie wymaganych parametrów i warunków spowoduje odrzucenie oferty. Do oferty należy dołączyć ulotki urządzeń w języku polskim potwierdzające parametry techniczne techniczną oferowanego sprzętu.