

## FORMULARZ OFERTY

.....  
 nazwa i adres Wykonawcy

Sąd Okręgowy w Siedlcach  
 ul. Sądowa 2  
 08-100 Siedlice

Nawiazując do ogłoszenia o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: "Zakup i wdrożenie sprzętu komputerowego z oprogramowaniem do budowy systemu kopii bezpieczeństwa zasobów Sądu Okręgowego w Siedlcach", zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ, oferujemy realizację w/w zadania w łącznej ryczałtowej cenie:

brutto .....zł.  
 (słownie:.....zł)

w wymaganym terminie **40 dni od dnia podpisania umowy.**

Wartość poszczególnych elementów przedmiotu zamówienia.

L.p.	Element przedmiotu zamówienia	Ilość (szt.)	Cena jednostkowa brutto	Łączna cena brutto (kol. 3 x kol.4)
1.	2.	3.	4.	5.
1.	STACJE ZARZĄDZAJĄCE	2 szt.		
2.	STACJE ROBOCZE	2 sz.		
3.	SERWER SYSTEMU KOPII BEZPIECZEŃSTWA	1 szt.		
4.	MACIERZ DYSKOWA SYSTEMU KOPII BEZPIECZEŃSTWA	1 szt.		

5.	BIBLIOTEKA TAŚMOWA SYSTEMU KOPII BEZPIECZEŃSTWA	1 szt.	
6.	OPROGRAMOWANIE SYSTEMU KOPII BEZPIECZEŃSTWA	1 sz.	
7.	łączna cena brutto (suma wartości z kol. nr 5).....		

### SPECYFIKACJA TECHNICZNA

#### 1. STACJE ZARZĄDZAJĄCE - 2 szt.

Opis wymagań minimalnych		Typ produktu, model, numer katalogowy: .....	
Identyfikacja produktu: .....			
1	Wydajność obliczeniowa	Nazwa producenta: ..... Komputer powinien osiągać w teście wydajności Sysmark2007 Preview Rating wynik min. 253 punktów lub równoważny. W przypadku zaoferowania jednostki równoważnej potwierdzeniem spełnienia tego wymogu powinien być załączony przez wykonawcę do oferty oraz do dostarczonego sprzętu, wydruk z przeprowadzonych testów potwierdzający, że oferowany procesor osiągnął wymagany wynik w oferowanym modelu komputera.	TAK/NIE
2	Pamięć operacyjna RAM	4GB (2x2048MB) możliwość rozbudowy do min 16GB, dwa sloty wolne	TAK/NIE
3	Parametry pamięci masowej	2 dyski SSD 120 GB, 2.5 cala, szybkość zapisu: 450 MB/s, szybkość odczytu: 500 MB/s pracujące w trybie mirroringu sprzętowym jednostki. 1 dysk HDD 5000GB, 7200rpm SATA 300.	TAK/NIE
4	Wydajność grafiki	Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową, ze wsparciem dla HDMI v1.4 z 3D, ze sprzętowym wsparciem dla kodowania H.264 oraz MPEG2, DirectX 10.1, OpenGL 3.0, Shader 4.1 posiadająca min. 6EU (Graphics Execution Units) oraz Dual HD HW Decode o max rozdzielczości 2560x1600 @ 60Hz (cyfrowo) i 2048x1536 @ 75Hz (analogowo).	TAK/NIE
5	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera Porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz na tylnym panelu obudowy.	TAK/NIE



# 1. STACJE ZARZĄDZAJĄCE - 2 szt.

	Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice/ Uwagi										
<p>Opis wymagań minimalnych</p> <tr> <td data-bbox="799 54 1254 336">6</td> <td data-bbox="799 336 1254 1680"> <p>Obudowa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typu MiniTower z obsługą kart PCI 32bit oraz PCI Express wyłącznie o pełnym profilu, wyposażona w min. 4 kieszenie: 2 szt 5,25" zewnętrzne i 2 szt 3,5" wewnętrzne</li> <li>• Maksymalna suma wymiarów obudowy nie może przekraczać: 955mm: (360 x 175 x 420 mm), waga max 9 kg</li> <li>• Zasilacz o mocy max 265W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 90%,</li> <li>• W celu szybkiej weryfikacji usietki w obudowę komputera musi być wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować: <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Przebieg procesu POST</li> <li>➢ Awarię BIOS-u</li> <li>➢ Awarię procesora</li> <li>➢ Uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złączy PCI i PCIe, kontrolera Video, płyty głównej, kontrolera USB</li> </ul> </li> <li>• Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów wymaganych w niniejszej specyfikacji.</li> </ul> <p>Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 32bit i 64bit</p> </td> <td data-bbox="799 1680 1254 1900">TAK/NIE</td> <td data-bbox="799 1900 1254 2051"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="799 336 1254 1134">7</td> <td data-bbox="799 1134 1254 1900"> <p>Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami</p> <p>Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 32bit i 64bit</p> </td> <td data-bbox="799 1680 1254 1900">TAK/NIE</td> <td data-bbox="799 1900 1254 2051"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="799 1134 1254 2051">8</td> <td data-bbox="799 2051 1254 2051"> <p>Bezpieczeństwo</p> <p>Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Dołączony nośnik ze sterownikami.</p> </td> <td data-bbox="799 1680 1254 1900">TAK/NIE</td> <td data-bbox="799 1900 1254 2051"></td> </tr>	6	<p>Obudowa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typu MiniTower z obsługą kart PCI 32bit oraz PCI Express wyłącznie o pełnym profilu, wyposażona w min. 4 kieszenie: 2 szt 5,25" zewnętrzne i 2 szt 3,5" wewnętrzne</li> <li>• Maksymalna suma wymiarów obudowy nie może przekraczać: 955mm: (360 x 175 x 420 mm), waga max 9 kg</li> <li>• Zasilacz o mocy max 265W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 90%,</li> <li>• W celu szybkiej weryfikacji usietki w obudowę komputera musi być wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować: <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Przebieg procesu POST</li> <li>➢ Awarię BIOS-u</li> <li>➢ Awarię procesora</li> <li>➢ Uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złączy PCI i PCIe, kontrolera Video, płyty głównej, kontrolera USB</li> </ul> </li> <li>• Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów wymaganych w niniejszej specyfikacji.</li> </ul> <p>Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 32bit i 64bit</p>	TAK/NIE		7	<p>Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami</p> <p>Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 32bit i 64bit</p>	TAK/NIE		8	<p>Bezpieczeństwo</p> <p>Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Dołączony nośnik ze sterownikami.</p>	TAK/NIE	
6	<p>Obudowa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typu MiniTower z obsługą kart PCI 32bit oraz PCI Express wyłącznie o pełnym profilu, wyposażona w min. 4 kieszenie: 2 szt 5,25" zewnętrzne i 2 szt 3,5" wewnętrzne</li> <li>• Maksymalna suma wymiarów obudowy nie może przekraczać: 955mm: (360 x 175 x 420 mm), waga max 9 kg</li> <li>• Zasilacz o mocy max 265W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 90%,</li> <li>• W celu szybkiej weryfikacji usietki w obudowę komputera musi być wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować: <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Przebieg procesu POST</li> <li>➢ Awarię BIOS-u</li> <li>➢ Awarię procesora</li> <li>➢ Uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złączy PCI i PCIe, kontrolera Video, płyty głównej, kontrolera USB</li> </ul> </li> <li>• Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów wymaganych w niniejszej specyfikacji.</li> </ul> <p>Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 32bit i 64bit</p>	TAK/NIE										
7	<p>Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami</p> <p>Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 32bit i 64bit</p>	TAK/NIE										
8	<p>Bezpieczeństwo</p> <p>Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Dołączony nośnik ze sterownikami.</p>	TAK/NIE										

# 1. STACJE ZARZĄDZAJĄCE - 2 szt.

Opis wymagań minimalnych	Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice/ Uwagi
<p>9 BIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI</li> <li>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:             <ul style="list-style-type: none"> <li>-wersji BIOS,</li> <li>-nr serijnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania,</li> <li>-ilości i sposobu obłożenia słotów pamięciami RAM,</li> <li>-typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3,</li> <li>-pojemności zainstalowanego dysku twardego</li> <li>-rodzajach napędów optycznych</li> <li>-MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej</li> <li>-kontrolerze audio</li> </ul> </li> <li>Funkcją blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS)</li> <li>Funkcją blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń</li> <li>Możliwość polegająca na kontrolowaniu urządzeń wykorzystujących magistralę komunikacyjną PCI, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. Pod pojęciem kontrol Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI.</li> <li>Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora i dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora</li> <li>Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Funkcja ta ma wymuszać podanie hasła administratora przy próbie zmiany ustawień BIOS w sytuacji, gdy zostało podane hasło systemowe.</li> <li>Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</li> <li>Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</li> <li>Możliwość wyłączenia portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnich portów.</li> </ul>	<p><b>TAK/NIE</b></p>	



# 1. STACJE ZARZADZAJĄCE - 2 szt.

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice/ Uwagi
	<p>Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera, pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Informowanie administratora o otwarciu obudowy,</li> <li>Zdalne zablokowanie stacji dysków, portów szeregowych, równoległych, USB,</li> <li>Zdalne uaktualnianie BIOS zarówno na pojedynczym komputerze, a także na grupie komputerów w tym samym czasie,</li> <li>Zdalną konfigurację BIOS w czasie rzeczywistym, w tym co najmniej ustawienie hasła, wpisanie unikalnego numeru nadanego przez użytkownika, sekcjenji startowej, włączenia/wyłączenia portów USB, włączenia/wyłączenia karty dźwiękowej,</li> <li>Zdalne wyłączenie oraz restart komputera w sieci,</li> <li>Otrzymywanie informacji WMI - Windows Management Interface,</li> <li>Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS</li> <li>Monitorowanie i alertowanie parametrów technicznych, wolnego miejsca na dyskach twardych,</li> <li>Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecny/uszkodzonym systemie operacyjnym,</li> <li>Zdalne przejęcie konsoli tekstowej stacji roboczej przy wyłączonym komputerze lub nieobecny/uszkodzonym systemie operacyjnym,</li> </ul> <p>Musi umożliwiać ustawienie sposobu informowania o zaistnieniu zdarzenia poprzez (po stronie serwera) automatyczne uruchomienie zaplanowanej wcześniej akcji, wysłanie raportu zawierającego między innymi numer seryjny komputera i opis błędu na wskazany adres poczty elektronicznej.</p>	TAK/NIE	
10	<p>Dodatkowe oprogramowanie</p>	TAK/NIE	
11	<p>Certyfikaty i standardy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu,</li> <li>Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym Windows 7 32bit i 64bit,</li> <li>Deklaracja zgodności CE,</li> <li>Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszarowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwości do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram</li> <li>Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0,</li> <li>Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.eu-energy.star.org">http://www.eu-energy.star.org</a> lub <a href="http://www.energy.star.gov">http://www.energy.star.gov</a>,</li> <li>Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD. Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a></li> </ul>	TAK/NIE	
12	<p>Ergonomia</p> <p>Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) wynosząca maksymalnie 21 dB. Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych);</p> <p>Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera, obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki);</p> <p>Obudowa musi być wyposażona w zamek który nie wystaje poza obrys obudowy.</p>	TAK/NIE	



# 1. STACJE ZARZĄDZAJĄCE - 2 szt.

Opis wymagań minimalnych	Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice/ Uwagi
13 Warunki gwarancji	TAK/NIE	
14 Wspieranie techniczne producenta	TAK/NIE	
15 Wymagania dodatkowe	TAK/NIE	
16 Oprogramowanie	TAK/NIE	



# 1. STACJE ZARZADZAJĄCE - 2 szt.

**Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE\***

**Różnice/ Uwagi**

Opis wymagań minimalnych

Typ produktu, model, numer katalogowy:

Identyfikacja produktu:

Nazwa producenta: ..... Typ produktu, model, numer katalogowy: .....

Monitor	LED 24" aktywna matryca TFT; pianka: 0,27mm, format 16:10; jasność 300 cd/m <sup>2</sup> , kontrast 1000:1 dynamiczny 2000000:1, czas reakcji maks. 8 ms, rozdzielczość max: 1920 x 1200, kąt widzenia 178° w poziomie, 178° w pionie; odświeżanie poziom: 30-83 KHz; odświeżanie pionowe: 50-61 Hz; skala kolorów: 82% (CIE 1976), 97% RGB, 74,9% AdobeRGB; powłoka antyodbliaskowa. Regulacja pochylenia: od -4° do +21°, podniesienie w pionie: min. 115mm; obrót w poziomie: +/-45°, pivot Zużycie energii: max. 72W (max luminacja, działające głośniki, aktywne USB), typowo 29W, czuwanie mniej niż 0,5W Kable przyłączeniowe: zasilający i sygnałowy, podstawa: odłączana stopa z VESA 100mm. Złącza: 15-stykowe złącze D-Sub, złącze DVI-D z HDCP, Display Port, 4 szt USB Waga: max. 4 kg Certyfikaty: TCO 5.2, ISO 13406-2 lub ISO 9241, EPEAT Gold, Energy Star 5.1	TAK/NIE	
Zakres prac po stronie Wykonawcy	1) Dysk twardy podzielony na dwie partycje w proporcji 50/50. 2) Instalacja i konfiguracja systemu operacyjnego komputera z aktualnymi sterownikami urządzeń oraz poprawkami aktualnymi w momencie dostawy. 3) System operacyjny musi być aktywowany. 4) Zainstalowane oprogramowanie i sterowniki do podzespołów i urządzeń powinny być dostarczone na nośnikach optycznych w kompletach do każdego zestawu. 5) Na każdy zestaw Zamawiający powinien otrzymać dokumenty gwarancyjne w formie papierowej oraz odpowiednie certyfikaty licencyjne z kluczami aktywacyjnymi. 6) Urządzenia muszą być dostarczone do siedziby Zamawiającego, rozstawione i zamontowane we wskazanym miejscu oraz uruchomione i wstępnie skonfigurowane. 7) Odbiór potwierdzony protokołem odbioru ilościowo-jakościowego przygotowanym przez Zamawiającego.	TAK/NIE	

\* niepotrzebne skreślić

# 2. STACJE ROBOCZE - 2 szt.

**Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE\***

**Różnice/ Uwagi**

Opis wymagań minimalnych

Identyfikacja produktu:

Nazwa producenta: ..... Typ produktu, model, numer katalogowy: .....

1. Obudowa	Matogabarytowa Small Form Factor fabrycznie przystosowana do pracy w poziomie i pionie. Beznarzędziowe (bez potrzeby odkręcania jakichkolwiek śrub) otwieranie obudowy oraz wymiana napędu optycznego, dysku twardego, kart rozszerzeń. Umożliwiająca instalację drugiego dysku twardego. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy z zamkiem elektromagnetycznym.	TAK/NIE	
------------	---	---------	--



## 2. STACJE ROBOCZE - 2 szt.

Opis wymagań minimalnych	Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice/ Uwagi
Wbudowany czujnik otwarcia obudowy z zamkiem elektromagnetycznym.		
Procesor klasy x86, dwurdzeniowy, taktowany zegarem 3,1 GHz, pamięć cache Wykonawcy. W przypadku użycia przez Wykonawcę testów wydajności Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzonych testów Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywane zestawy oraz dokładne opisy użytych testów wraz z wynikami w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.	TAK/NIE	
Płyta główna trwałe oznaczona logo producenta komputera z trwałą informacją o producencie komputera w BIOS zawierającą nazwę oraz numer seryjny komputera. Wbudowany kontroler dysków obsługujący konfigurację RAID 0, 1. Wyposażona w złącza: 2xPCI-Expressx16, 1xPCI-Expressx1, 1xPCI.	TAK/NIE	
4GB, częstotliwość 1333MHz (DDR3 SDRAM 1333MHz), 4 gniazda DIMM, możliwość rozbudowy do 16 GB	TAK/NIE	
320 GB, SATA, II 7200 obr/min. kompatybilny z technologią SMART IV i NCQ	TAK/NIE	
Napęd SATA DVD+/-RW 16x SuperMulti LightScribe	TAK/NIE	
PCI-Express x 16, obsługująca 512 MB pamięci własnej lub współdzielonej z pamięcią RAM komputera (w przypadku współdzielenia nie jest wymagane uzupełnienie pamięci RAM o ilość przeznaczoną na pamięć video), maksymalna częstotliwość odświeżania pionowego: 85Hz do 1920x1440, 75 Hz przy 2048x1536 (kompatybilna z oferowanym monitorem)	TAK/NIE	
Z tyłu: 6 portów USB 2.0, 1 port szeregowy, 2 porty PS/2, 1 port RJ45, 1 port VGA, 1 interfejs DisplayPort, wejście/ wyjście audio; Z przodu: 4 porty USB 2.0, porty audio; Opcjonalnie: drugi port szeregowy, 1 port równoległy, 1 port eSATA	TAK/NIE	
9. Karta sieciowa Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps, RJ45, z funkcją WOL	TAK/NIE	
10. Karta dźwiękowa Zintegrowana, min. zgodna z High Definition (HD) Audio, głośnik wewnątrz obudowy	TAK/NIE	
11. Zasilacz Max 240W, aktywny stabilizator PFC o wysokiej sprawności (89%)	TAK/NIE	
12. Zainstalowane wentylatory Na tożyskach kulkowych. Poziom głośności podczas bezczynności: 28dB, pomiar zgodny z normą ISO 9296/ ISO 7779	TAK/NIE	
13. Bezpieczeństwo Obsługa czytnika kart mikroprocesorowych zintegrowana w BIOSie komputera lub realizowana przez system operacyjny, możliwość startu systemu z urządzeń USB, możliwość zainstalowania układu szyfrującego na płycie głównej pozwalającego m.in. na przechowywanie w nim kluczy szyfrujących, układ zgodny ze specyfikacją TCG 1.2 lub wyższą, możliwość blokowania zapisu i odczytu na dyskiecie, port szeregowy i porty USB, możliwość zachowania ustawień BIOS na dyskietkę lub USB Disk-On-Key (oraz ich wczytania), Wbudowana technologia zarządzania i monitorowania komputerem na poziomie sprzętowym, spełniająca wymogi: a) monitorowanie stanu komponentów komputera - CPU, Pamięć, HDD, itp, wersje BIOS, płyty głównej; b) zdalna konfiguracja BIOSu, zdalny update BIOSu, zdalne przejście konsoli tekstowej systemu, przekierowanie procesu ładowania systemu operacyjnego z wirtualnego CD-ROM lub FDD w serwerze zarządzającym; c) wbudowana pamięć nie ulotna, pozwalająca na zapis i przechowywanie informacji o wersji (wersja, zainstalowane updatey, sygnatury wirusów, itp.) zainstalowanego oprogramowania i zdalny odczyt tych informacji; d) ww. funkcje dostępne przy wyłączeniu komputera oraz przy nieobecnymszyszkodzonym systemie operacyjnym; e) funkcja zdalnego monitorowania stanu otwarcia obudowy; f) zintegrowane funkcje ochrony zasobów sprzętowych przed atakami wirusów i innymi zagrożeniami; sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji w procesorze; g) Zintegrowana z BIOS obsługa czytnika kart procesorowych wymagająca autentykację przed uruchomieniem systemu operacyjnego	TAK/NIE	
14. Klawiatura Przewodowa USB z wbudowanym czytnikiem kart SMART, układ klawiszy US-international	TAK/NIE	
15. Mysz Przewodowa optyczna z rolką do przewijania, PS/2 lub USB, podkładka dedykowana do myszy optycznej	TAK/NIE	



## 2. STACJE ROBOCZE - 2 szt.

Opis wymagań minimalnych	Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice/ Uwagi
<p>16. Oprogramowanie licencjonowane, zainstalowane i dołączone</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 7 Professional PL z prawem użytkowania Windows XP Professional PL lub równoważny umożliwiający pracę w sieci domowej w oparciu o Active Directory. System preinstalowany fabrycznie przez producenta ostatnia dostępna wersja w momencie złożenia oferty (łącznie z dyskiem instalacyjnym) z aktualnymi preinstalowanymi poprawkami. Dostarczone nośniki ze wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami. System równoważny ma pozwalać na zdalne zarządzanie, konfigurowanie komputera ze stacji administratorskiej pracującej pod kontrolą Windows XP Pro PL, przez sieć LAN. Powinien pozwalać na zbieranie informacji o konfiguracji sprzętu i oprogramowania oraz zdalną instalację oprogramowania przez wykorzystywane przez Zamawiającego programy HP OpenView, HP Radia, HP ServiceDesk</li> <li>• MS Home and Business 2010 PL - ostatnia dostępna wersja w momencie złożenia oferty (lub równoważny)</li> <li>• Oprogramowanie do zapisywania danych na dyskach CD i DVD, Oprogramowanie do odtwarzania filmów DVD.</li> </ul>	TAK/NIE	
17. Wymagane certyfikaty	TAK/NIE	
18. Głośnik	TAK/NIE	
19. Dodatkowe wyposażenie	TAK/NIE	
20. Gwarancja	TAK/NIE	
<p>Identyfikacja produktu: Nazwa producenta: ..... Typ produktu, model, numer katalogowy: .....</p>		
Monitor	TAK/NIE	
21.	TAK/NIE	
22.	TAK/NIE	



## 2. STACJE ROBOCZE - 2 szt.

Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi  
TAK/NIE\*

Różnice/ Uwagi

### Opis wymagań minimalnych

- 6) Urządzenia muszą być dostarczone do siedziby Zamawiającego, rozstawione i zamontowane we wskazanym miejscu oraz uruchomione i wstępnie skonfigurowane.  
7) Odbiór potwierdzony protokołem odbioru ilościowo-jakościowego przygotowanym przez Zamawiającego.

\* niepotrzebne skreślić

## 3. SERWER SYSTEMU KOPII BEZPIECZEŃSTWA - 1 szt.

Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi  
TAK/NIE\*

Różnice / Uwagi

Oznaczenie	Nazwa producenta, typ produktu, model, numer katalogowy: .....	TAK/NIE	TAK/NIE
1. Obudowa	Typu rack 19", wysokość nie więcej niż 2U. Wymagane jest dostarczenie pełnego zestawu do montażu w szafie RACK (szyby, prowadnice kabli itp.). Czterordzeniowy klasy x86 dedykowany do pracy w serwerach zaprojektowane do pracy w układach dwuprocessorowych, taktowany zegarem co najmniej 2.13GHz, pamięć cache 8MB każdy. Dopuszczalne jest zaferowanie procesora równoważnego wydajnościowo według wyników testów przeprowadzonych przez Oferenta. W przypadku zaferowania procesora równoważnego Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne portowalne zestawy oraz dokładny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zamówienia od Zamawiającego.	TAK/NIE	
2. Procesor	2 Dedykowana serwerowa, zaprojektowana przez producenta serwera do pracy dwuprocessorowej. min. 18 gniazd pamięci RAM, karty rozszerzeń min. 2xPCI-E x8 i 2xPCI-E x4; możliwość instalacji wymiennego modułu udostępniającego 3 złącza PCI-E drugiej generacji w tym 1 x PCI-E x16 i 2xPCI-E x4, min. 5 x USB 2.0 z czego 2 na przednim panelu obudowy, 2 na tylnym panelu obudowy i jeden wewnętrzny, 4 x RJ-45, VGA, 1 port szeregowy.	TAK/NIE	
3. Liczba procesorów	2	TAK/NIE	
4. Płyta główna	16GB DDR3 LV RDIMM, płyta główna powinna obsługiwać do 192GB, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 18 slotów przeznaczonych dla pamięci. Zabezpieczenia pamięci RAM: SBEC, Memory Mirror Zainstalowane 2 dyski 3000GB typu HotPlug SAS 15krpm skonfigurowane fabrycznie w RAID 1. Możliwość instalacji 2 dodatkowych dysków twardej Hot-Plug. Możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD.	TAK/NIE	
5. Pamięć operacyjna	Dedykowany kontroler RAID. Możliwe konfiguracje RAID 0, 1, 10.	TAK/NIE	
6. Dysk twardy	Dwa kontrolery SAS 6Gbs umożliwiające poprawną współpracę z zaferowaną biblioteką taśmową oraz posiadaną przez zamawiającego macierzą dyskową HP MSA2312 SA PN: AJ805A.	TAK/NIE	
7. Kontrolery	64 i 32 bit	TAK/NIE	
8. Architektura	Minimum 4 porty typu 10/100/1000 wbudowane na płycie głównej z możliwością obsługi stosu TCP/IP – TOE, wsparciem dla protokołu IPv6 oraz możliwością obsługi ISCSI.	TAK/NIE	
9. Karta sieciowa		TAK/NIE	



### 3. SERWER SYSTEMU KOPII BEZPIECZEŃSTWA - 1 szt.

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
10.	Karta graficzna	TAK/NIE	
11.	Zasilanie	TAK/NIE	
12.	Diagnostyka	TAK/NIE	
13.	Chłodzenie	TAK/NIE	
14.	Napęd optyczny	TAK/NIE	
15.	Bezpieczeństwo	TAK/NIE	
16.	Zarządzanie	TAK/NIE	
17.	Oprogramowanie	TAK/NIE	
18.	Obsługiwane systemy operacyjne	TAK/NIE	
19.	Wymagane normy	TAK/NIE	

Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca rozdzielczość min. 1280x1024.

Dwa redundantne zasilacze typu hot-plug o mocy min. 870W każdy

Panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze.

Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug.

Wewnętrzny napęd DVD-ROM

Zintegrowany z płytą główną moduł TPM, możliwość zainstalowania wewnętrznej karty pamięci SD oraz klucza USB.

Karta zarządzająca niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane złącze RJ-45 i umożliwiająca:

- zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej
- zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera, )
- szyfrowane połączenie (SSLV3) oraz autentykację i autoryzację użytkownika
- możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów
- wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury
- wsparcie dla IPv6
- wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP, IPMI2.0, VLAN tagging, Telnet, SSH
- możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer
- możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer
- integracja z Active Directory
- możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie
- wsparcie dla dynamic DNS
- wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej
- możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232

wbudowana karta SD minimum 8GB

1. Windows Server 2008 R2 SP1, Standard Edition, 64 bit lub równoważny umożliwiający pracę w sieci domenowej w oparciu o Active Directory. System zainstalowany przez Wykonawcę z ostatnią dostępną wersją w momencie złożenia oferty (łącznie z licencją i dyskiem instalacyjnym) z aktualnymi poprawkami. Dostarczone nośniki ze wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami. System równoważny ma pozwalać na zdalne zarządzanie, konfigurowanie komputera ze stacji administratorskiej pracującej pod kontrolą Windows 7 Pro PL, przez sieć LAN.
2. Oprogramowanie do obsługi napędu optycznego pozwalające na odtwarzanie płyt DVD i CD.
3. Oprogramowanie i sterowniki do obsługi urządzeń serwera.

Wymagana kompatybilność serwera z następującymi sieciowymi systemami operacyjnymi: Windows 2008, Windows 2003, SUSE LINUX SLES-10 lub równoważne

Serwer wyprodukowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 oraz ISO-14001.

Poprawna praca oferowanego systemu operacyjnego na oferowanym modelu serwera MS Windows 2003/2008 Server, Windows Hyper-V Server 2008 (obecność produktu na MS Hardware Compatibility List) lub równoważne.



### 3. SERWER SYSTEMU KOPII BEZPIECZEŃSTWA - 1 szt.

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
20.	Gwarancja <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 3 lata gwarancji. Czas reakcji serwisu maksymalnie do końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia.</li> <li>▪ Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta serwera</li> <li>▪ Zamawiający oczekuje możliwości odpłatnego przedłużenia czasu gwarancji do pięciu lat.</li> <li>▪ W przypadku awarii dysku twardego uszkodzony nośnik pozostaje u Zamawiającego.</li> </ul>	TAK/NIE	
21.	Dokumentacja <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Karty gwarancyjne, instrukcje, licencje oprogramowania, nośniki ze sterownikami</li> </ul>	TAK/NIE	
22.	Dodatkowe wymagania <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wszystkie kable niezbędne do prawidłowej instalacji i pracy serwera.</li> </ul>	TAK/NIE	

\* niepotrzebne skreślić

### 4. MACIERZ DYSKOWA SYSTEMU KOPII BEZPIECZEŃSTWA - 1 szt.

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
<b>Oznaczenie</b> Nazwa producenta, typ produktu, model, numer katalogowy: .....			
1.	Obudowa <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Typu rack 19", wysokość nie więcej niż 2U. Wymagane jest dostarczenie pełnego zestawu do montażu w szafie RACK (szyby, prowadnice kabli itp.).</li> </ul>	TAK/NIE	
2.	Kontrolery <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dwa kontrolery RAID pracujące w układzie active-active posiadające łącznie minimum osiem portów iSCSI do podłączenia serwerów. Wymagane poziomy RAID 0,1,5,6,10, niezależny dostęp do dysku każdego z kontrolerów.</li> </ul>	TAK/NIE	
3.	Cache <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2GB na kontroler, pamięć cache zapisu mirrowana między kontrolerami, z opcją zapisu na dysk lub inna pamięć nieulotna lub podtrzymywana bateryjnie przez min. 72h w razie awarii.</li> </ul>	TAK/NIE	
4.	Dyski HDD <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zainstalowane 6 dysków hot-plug NearLine SAS 6Gbs o pojemności 2TB, minimum 6 wolnych wnęk na dodatkowe dyski Hot-Plug, możliwość rozbudowy przez dokładanie kolejnych dysków/płetek dyskowych, możliwość obsługi łącznie minimum 96 dysków, również wydajnych dysków hot-plug typu SAS (10 i 15krpm), możliwość mieszania typów dysków w obrębie macierzy.</li> </ul>	TAK/NIE	
5.	Oprogramowanie <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zarządzające macierzą w tym powiadamianie mailiem o awarii, umożliwiające maskowanie i mapowanie dysków.</li> <li>▪ Możliwość rozbudowania oprogramowania o funkcjonalność pełnych kopii dysków logicznych.</li> <li>▪ Możliwość utworzenia minimum 128 LUN'ów</li> <li>▪ Licencja macierzy powinna umożliwiać podłączenie minimum 2 hostów bez konieczności zakupu dodatkowych licencji dla macierzy.</li> </ul>	TAK/NIE	
6.	Wsparcie dla systemów <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ MS Windows 2003/ 2008, RedHat Enterprise Linux</li> </ul>	TAK/NIE	
7.	Bezpieczeństwo <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ciągła praca obu kontrolerów nawet w przypadku zaniku jednej z faz zasilania. Zasilacze, wentylatory, kontrolery RAID redundantne.</li> </ul>	TAK/NIE	



#### 4. MACIERZ DYSKOWA SYSTEMU KOPII BEZPIECZEŃSTWA - 1 szt.

Opis wymagań minimalnych	Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
8. Gwarancja	TAK/NIE	
9. Dokumentacja	TAK/NIE	
10. Dodatkowe wymagania	TAK/NIE	

\* niepotrzebne skreślić

#### 5. BIBLIOTEKA TAŚMOWA SYSTEMU KOPII BEZPIECZEŃSTWA - 1 szt.

Opis wymagań minimalnych	Nazwa producenta, typ produktu, model, numer katalogowy: .....	Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
1. Obudowa	Typu rack 19", wysokość nie więcej niż 2U. Wymagane jest dostarczenie pełnego zestawu do montażu w szafie RACK (szyby, prowadnice kabli itp.). Wbudowany czytnik kodów kreskowych.	TAK/NIE	
2. Napęd	1x LTO4	TAK/NIE	
3. Interfejs	SAS 6Gb, wymagany odpowiedni kabel zewnętrzny.	TAK/NIE	
4. Liczba slotów	24 w tym minimum jeden slot we/wy, jeżeli licencjonowana jest liczba slotów - wymagane aktywowanie wszystkich slotów	TAK/NIE	
5. Dodatkowe wymagania techniczne	<ul style="list-style-type: none"> <li>interfejs do zarządzania poprzez przeglądarkę WWW oraz możliwość zarządzania bezpośrednio z urządzeniem</li> <li>wbudowanych klawiszy i wyświetlacza LCD</li> <li>wymowne magazynek kieszeni na taśmy w celu łatwego zarządzania większą ilością taśm</li> <li>wsparcie dla nośników LTO WORM (Write Once, Read Many), umożliwiających spełnienie norm prawnych dotyczących odpowiednio długiego przechowywania nienaruszonych danych (archiwizacja)</li> <li>Obsługa SNMP oraz IP6</li> <li>Wsparcie dla technologii szyfrowania backupowanych danych</li> </ul>	TAK/NIE	
6. Wyposażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dostarczone minimum 48 taśm LTO4 oraz 2 taśmy czyszczące.</li> </ul>	TAK/NIE	
7. Warunki gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> <li>3 lata gwarancji. Czas reakcji serwisu maksymalnie do końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia.</li> <li>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta serwera</li> <li>Zamawiający oczekuje możliwości przedłużenia czasu gwarancji do pięciu lat.</li> </ul>	TAK/NIE	

\* niepotrzebne skreślić



## 6. OPROGRAMOWANIE SYSTEMU KOPII BEZPIECZEŃSTWA - 1 szt.

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
Oznaczenie	Nazwa producenta, typ produktu, model, numer katalogowy: .....		
1.	Cechy zasadnicze oprogramowania	TAK/NIE	
2.	System musi cechować się bardzo efektywnym wykorzystaniem napędów taśmowych, tzn. system musi być zoptymalizowany do użycia jak najmniejszej ilości napędów taśmowych.	TAK/NIE	
3.	System musi zapisywać dane na taśmach tak zoptymalizowane, aby nie było potrzeby wykonywania żadnych dodatkowych działań (nawet automatycznych) celem ich optymalizacji.	TAK/NIE	
4.	Powinien umożliwiać łatwą rozbudowę w miarę rozrastania się infrastruktury informatycznej.	TAK/NIE	
5.	Brak preferowanego dostawcy hardware dla którego dostępna jest bogatsza funkcjonalność (macierze, biblioteki taśmowe...), musi istnieć możliwość zmiany producenta sprzętu bez utraty funkcjonalności backupu.	TAK/NIE	
6.	Powinien być łatwy w instalacji, konfigurowaniu i zarządzaniu poprzez interfejs graficzny (GUI). Powinien umożliwiać pełne dostosowanie do środowiska klienta.	TAK/NIE	
7.	Powinien posiadać zaawansowane funkcje monitoringu, generator raportów.	TAK/NIE	
8.	Powinien umożliwiać backup po sieci LAN i SAN serwerów z Windows 2000/2003/2008, HP-UX, Solaris IBM AIX, Linux, Novell, itp.	TAK/NIE	
9.	Do przechowywania danych wykorzystywane powinny być bezobsługowe biblioteki taśmowe bądź lokalne dyski.	TAK/NIE	
10.	Możliwość stosowania go w środowisku Storage Area Network, co zapewni dużą szybkość wykonywanych backupów oraz współdzielenie napędów taśmowych pomiędzy serwerami backupowe w sieci SAN.	TAK/NIE	
11.	Powinien posiadać możliwość równoczesnego zapisu/ odczytu na wielu napędach taśmowych w tym samym czasie.	TAK/NIE	
12.	Powinien potrafić backupować online bazy danych, np. Oracle, Exchange, MS SQL, DB2.	TAK/NIE	
13.	Backup i odtwarzanie serwera Exchange powinno umożliwiać odtworzenie na poziomie pojedynczej wiadomości w skrzynkach użytkowników. Opcja powinna umożliwiać odzyskiwanie z backupu bazy danych bez dodatkowego backupu skrzynki pocztowych w trybie MAPI.	TAK/NIE	
14.	Powinien posiadać również wbudowany mechanizm do backupowania otwartych plików.	TAK/NIE	
15.	Powinien potrafić wykorzystywać do backupu mechanizm kopii migawkowych systemu Microsoft Windows 2003 (VSS).	TAK/NIE	
16.	Posiadać funkcje disaster-recovery dla systemu Windows umożliwiające proste i szybkie automatyczne odtworzenie serwera po awarii zapewniające integralność i spójność danych, opcja ta powinna być integralną częścią systemu backupowego.	TAK/NIE	
17.	Automatyczny backup bazujący na kalendarzu. Możliwość backupu typu: full, incremental, differential.	TAK/NIE	
18.	Musi umożliwiać wykonywania skryptów przed i po backupie (np. uruchamianych przed backupem bazy oraz po wykonaniu backupu off-line bazy, kasowanie redo logów).	TAK/NIE	
19.	Możliwość szyfrowania danych przesyłanych przez sieć LAN. Opcja powinna być ściśle zintegrowana z produktem do backupu.	TAK/NIE	



## 6. OPROGRAMOWANIE SYSTEMU KOPII BEZPIECZEŃSTWA - 1 szt.

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymaganiami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
20.	Możliwość kompresji na kliencie backupowym przed wystaniem danych przez sieć.	TAK/NIE	
21.	Wymagana jest możliwość pracy w klastrze serwerów z Microsoft Windows również Windows 2008.	TAK/NIE	
22.	Posiadać możliwość wykonywania backupów na urządzenia dyskowe, które następnie będą automatycznie powielane na nośniki taśmowe (D2D2T). System backupowy powinien, tak długo jak dane obecne są na dyskach, wykorzystywać je w procesach restore, znacznie skracając czas odtworzenia danych	TAK/NIE	
23.	Oprogramowanie powinno oferować funkcjonalność pozwalającą zminimalizować ilość koniecznych do wykonywania powtarzalnych pełnych kopii danych systemów plików.	TAK/NIE	
24.	Serwery backupowe powinny mieć zapisywać dane na te same napędy taśmowe poprzez sieć SAN, zastosowanie urządzeń z NDMP musi umożliwiać backup na te same napędy taśmowe.	TAK/NIE	
25.	Opcjonalnie system powinien umożliwiać (oferować jako opcję dla systemu backupowego) backup na poziomie plików dla stacji klienckich i komputerów przenośnych, oprogramowanie powinno cechować się możliwością pracy online i offline, gdzie przy pracy offline po wykonaniu kopii danych, są one backupowane w momencie podłączenia do sieci. Oprogramowanie powinno posiadać funkcjonalność umożliwiającą backup przyrostowy plików pst.	TAK/NIE	
26.	System powinien mieć możliwość monitorowania i alertowania poprzez email i SNMP	TAK/NIE	
27.	Powinien posiadać możliwość backupu online danych z systemu SharePoint Portal Server, wraz z odtwarzaniem pojedynczych dokumentów z jednoprzebiegowego backupu.	TAK/NIE	
28.	Musi mieć możliwość zintegrowania się z technologią VCB (Vmware Consolidate Backup) celem wydajnego backupu danych z możliwością odtwarzania pojedynczych plików (zawartych w VMDK dla systemów Windows), backup musi być wykonywany jednoprzebiegowo (cały plik VMDK backupowany raz).	TAK/NIE	
29.	Musi wspierać najnowsze wersje środowisk Vmware vSphere 4.0 i wspierać backup za pomocą mechanizmu vstorage API dając te same możliwości jak z wykorzystaniem mechanizmu VCB opisane w punkcie 28.	TAK/NIE	
30.	Musi wspierać dla technologii wirtualizacyjnych firmy Microsoft (Hyper-V), z możliwością odtwarzania pojedynczych plików z maszyn wirtualnych Windows z jednoprzebiegowego backupu. Wsparcie musi uwzględniać najnowsze wersje oprogramowania Windows 2008 R2.	TAK/NIE	
31.	Cechy zasadnicze oprogramowania	TAK/NIE	
32.	System musi (jako opcja) oferować ciągłą ochronę (continuous protection).	TAK/NIE	
33.	System powinien posiadać (jako opcja) możliwość wykonania backupu Active Directory a następnie odzyskania pojedynczych obiektów AD bez restartu i resynchronizacji systemu. Backup ten powinien być wykonywany jednoprzebiegowo.	TAK/NIE	
34.	System musi mieć możliwość centralnego zarządzania serwerami (Media Serverami) systemu backupowego.	TAK/NIE	
35.	Możliwość backupu poprzez sieć SAN zasobów z serwerów Linux, tak by tylko metadane były wysyłane przez sieć LAN	TAK/NIE	
36.	Pełne wsparcie dla backupu online MS SQL 2008.	TAK/NIE	
37.	Możliwość współpracy z MOM (Microsoft Operations Manager 2005).	TAK/NIE	
38.	Musi posiadać (jako opcja) moduł bazodanowy do backupu systemu archiwizacyjnego Symantec Enterprise Vault. Musi posiadać możliwość integracji z systemem archiwizacyjnym Enterprise Vault (EV) tak by było możliwe automatyczne przenieszenie archiwów EV na taśmy.	TAK/NIE	



## 6. OPROGRAMOWANIE SYSTEMU KOPII BEZPIECZEŃSTWA - 1 szt.

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
39.	System musi wspierać najnowsze wersje aplikacji i serwerów takich jak: Windows 2008 R2, Exchange 2010, Domino 8.5, Windows 7.	TAK/NIE	
40.	System musi posiadać komponent deduplikacji, działający jako integralna część aplikacji backupowej. Funkcjonalność tego modułu musi opierać się na blokowej deduplikacji danych wykonywanej online a więc w trakcie wykonywania zadania backupowego. Proces deduplikacji danych musi odbywać się na kliencie (serwerze z danymi czy aplikacją) lub na media serwerze. Konfiguracja i zarządzanie całym procesem, przełączanie miejsca deduplikacji musi odbywać się za pomocą jednej konsoli zarządzającej systemem backupowym – jedna konsola dla konfigurowania i zarządzania całością procesów backupowych i odtwarzania danych.	TAK/NIE	
41.	Włączenie funkcjonalności deduplikacji danych nie może powodować konieczności doinstalowania dodatkowego oprogramowania po stronie klienta backupu czy media serwera (serwera systemu backupowego).	TAK/NIE	
42.	Systemu musi posiadać otwarte API umożliwiające podłączenie urządzeń deduplikacyjnych innych firm.	TAK/NIE	
43.	Musi umożliwiać odtwarzanie pojedynczych elementów: maili z aplikacji Exchange i jako opcja elementów AD z aplikacji Active Directory, zainstalowanych w środowiskach wirtualnych (Vmware, Hyper-V) poprzez backup całej maszyny wirtualnej.	TAK/NIE	
44.	Cechy zasadnicze oprogramowania Musi posiadać jako opcje moduł do archiwizacji danych z Exchange i systemu plików tak by móc przenieść część danych z tych systemów na oddzielną przestrzeń dyskową celem „odchudzenia” systemów produkcyjnych. Dane zarchiwizowane muszą być dostępne dla poszczególnych użytkowników poprzez sieć WWW. Musi wspierać najnowsze wersje produktów takich jak: Microsoft SharePoint 2010, Microsoft Exchange 2010, Microsoft SQL Server 2008 R2, Mac OSX 10.6	TAK/NIE	
45.	Musi mieć możliwość szyfrowania komunikacji pomiędzy Klientem (serwerem produkcyjnym) a serwerem backupowym za pomocą SSL.	TAK/NIE	
46.		TAK/NIE	

\* niepotrzebne skreślić



## WARUNKI OGÓLNE

### Opis warunków minimalnych dotyczących przedmiotu zamówienia

	Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
<p>Min. 36 miesięczna gwarancja na prawidłowe działanie Sprzętu, licząc od daty podpisania ostatniego protokołu odbioru jakościowego.</p> <p>Wykonawca powinien przedstawić szczegółowe warunki serwisu oraz gwarancji na terytorium Polski dla każdej z dostarczanych pozycji, na podstawie następujących wymagań szczegółowych:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Wykonawca podejmie kroki by przywrócić prawidłowe działanie Sprzętu po otrzymaniu zgłoszenia o uszkodzeniu.</li> <li>2) Rozpoczęcie naprawy nie później niż następnego dnia roboczego po zgłoszeniu.</li> <li>3) Zakończenie naprawy nie później niż w ciągu 3 dni roboczych, licząc od daty zgłoszenia awarii.</li> <li>4) W przypadku gdy przewidywany czas naprawy Sprzętu będzie dłuższy niż 3 dni robocze, następnego dnia roboczego Wykonawca dostarczy na własny koszt Sprzęt zastępczy (o co najmniej tych samych parametrach i funkcjach użytkowych).</li> <li>5) Czas naprawy jest wyłączony z okresu gwarancyjnego. Czas trwania gwarancji będzie automatycznie wydłużony o czas trwania naprawy.</li> <li>6) W przypadku gdy naprawa Sprzętu potrwa dłużej niż 6 tygodni lub gdy Sprzęt będzie naprawiany trzykrotnie podczas okresu gwarancyjnego, Wykonawca wymieni na własny koszt naprawiany Sprzęt na nowy, o co najmniej takich samych parametrach i funkcjach użytkowych.</li> <li>7) Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadectwie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta sprzętu komputerowego.</li> </ol> <p>Dodatkowo: Gwarancja przedawaryjna na procesory, dyski i pamięć.</p>	<b>TAKNIE</b>	
<p>2. Dostawa</p>	<b>TAKNIE</b>	
<p>3. Zasilanie</p>	<b>TAKNIE</b>	
<p>4. Oznaczenie</p>	<b>TAKNIE</b>	
<p>5. Wymagane poświadczenia</p>	<b>TAKNIE</b>	



## Opis warunków minimalnych dotyczących przedmiotu zamówienia

	Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
<p><b>Opis Przedmiotu zamówienia:</b>  Przedmiotem zamówienia jest dostarczenie oraz wdrożenie Systemu kopii bezpieczeństwa (backupu) dla systemów WINDOWS, MSSQL, VMware ESX, Exchange składającego się z oprogramowania do tworzenia kopii zapasowych z systemem deduplikacji, serwera zarządzającego, systemów: dyskowego (macierzy dyskowej) i taśmowego (biblioteki taśmowej), przechowujących dane. Wdrożenie ma polegać na instalacji i konfiguracji dostarczonego sprzętu i oprogramowania oraz na przekazaniu Zamawiającemu dokumentacji technicznej/wdrożeniowej. Wykonawca dokona instruktażu z obsługi oferowanego oprogramowania i sprzętu dla dwóch administratorów Zamawiającego. Wszystkie komponenty Systemu kopii bezpieczeństwa będą zainstalowane na serwerze w siedzibie głównej Zamawiającego.</p> <p><b>Wymagania ogólne:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Całość dostarczanego sprzętu i oprogramowania musi pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów na rynek polski.</li> <li>2) Całość dostarczanego sprzętu musi być fabrycznie nowa.</li> <li>3) Całość dostarczonego sprzętu musi być objęta gwarancją opartą o świadczona gwarancyjne producenta w okresie wymaganym w SIWZ.</li> <li>4) Wykonawca musi posiadać autoryzację producentów sprzętu i oprogramowania na przedmiotową dostawę.</li> <li>5) Zaoferowany sprzęt musi posiadać certyfikat zgodności z zainstalowanym system operacyjnym.</li> <li>6) Oferowany sprzęt musi posiadać Deklarację zgodności CE.</li> <li>7) Wykonawca powinien zapewnić w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych Wykonawcy lub firmy serwisującej, przejęcie przez producenta oferowanego sprzętu na siebie wszelkich zobowiązań związanych z serwisem.</li> <li>8) Producent oprogramowania oraz producent sprzętu musi posiadać certyfikat systemu zarządzania jakością zgodny z EN ISO 9001 lub innymi powszechnie uznawanymi w Unii Europejskiej.</li> <li>9) Oferowany sprzęt muszę posiadać 3 letnią gwarancję z naprawą w następnym dniu roboczym od przyjęcia zgłoszenia. W przypadku awarii dysków twardech (serwera oraz systemu dyskowego) w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego.</li> <li>10) Oferowany sprzęt musi posiadać możliwość odpłatnego przedłużenia okresu serwisu producenta sprzętu (serwera oraz systemów: dyskowego i taśmowego) o dwa kolejne lata po wygaśnięciu gwarancji (dotyczy również pozostawiania dysków twardech u Zamawiającego).</li> </ol>	<p><b>TAK/NIE</b></p>	
<p>Określenie założeń do wdrożenia systemu kopii bezpieczeństwa (przedmiot postępowania 3,4,5,6)</p>		



### Opis warunków minimalnych dotyczących przedmiotu zamówienia

	Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
<p>1) Wykonawca dostarczy zainstaluje i skonfiguruje system kopii bezpieczeństwa we wskazanym miejscu w obecności pracownika Zamawiającego.</p> <p>2) Wykonawca przeprowadzi konfigurację polityk backupu uwzględniając potrzeby Zamawiającego odnośnie czasu przechowywania danych oraz wykona testowe kopie i odtworzenie danych potwierdzające prawidłowość wykonanej konfiguracji.</p> <p>3) Wykonawca dokona uruchomienia i konfiguracji dostarczonej biblioteki taśmowej.</p> <p>4) Wykonawca wykona aktualizację wewnętrznej oprogramowania biblioteki taśmowej do najnowszej dostępnej wersji.</p> <p>5) Wykonawca skonfiguruje i podłączy do sieci LAN Zamawiającego macierz dyskową przeznaczoną do przechowywania kopii bezpieczeństwa.</p> <p>6) Wykonawca wykona aktualizację wewnętrznej oprogramowania macierzy dyskowej do najnowszej dostępnej wersji.</p> <p>7) Wykonawca skonfiguruje przełączniki sieciowe LAN zamawiającego celem zwiększenia wydajności przesyłania danych między serwerem Backup, a macierzą dyskową.</p> <p>8) Wykonawca zestawi dodatkowe połączenia LAN serwerowi z punktem dystrybucyjnym sieci LAN znajdującym się sąsiednim budynku.</p> <p>9) Wykonawca dokona instruktażu z obsługi oferowanego oprogramowania i sprzętu dla dwóch informatyków wskazanych przez Zamawiającego.</p>	<p><b>TAK/NIE</b></p>	
<p>7. Instalacja i konfiguracja systemu kopii bezpieczeństwa (przedmiot postępowania 3,4,5,6)</p>		

1. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ.

2. Oświadczamy, że akceptujemy warunki umowy określone we wzorze umowy i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnie z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w SIWZ, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

3. Zamówienie będziemy wykonywać z udziałem podwykonawców w części

.....

.....



4. Integralną część oferty stanowią następujące dokumenty:

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....

....., ..... 2011 r.  
(miejscowość) (data)

.....  
(podpis i pieczęćka imienna uprawnionego(-ych)  
przedstawiciela (-li) firmy Wykonawcy)

Niniejszy wzór formularza  
zatwierdzam:

**DYREKTOR**  
Sądu Okręgowego w Siedlcach  
*Jan Sbiech*  
(Zamawiający)