

## FORMULARZ OFERTY

.....  
 nazwa i adres Wykonawcy

tel.....

fax.....

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

Nawiązując do ogłoszenia o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: „Dostawę sprzętu komputerowego i oprogramowania dla Sądu Okręgowego w Siedlcach i podległych jednostek”, zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ, oferujemy realizację w/w zadania w łącznej ryczałkowej cenie:

brutto .....zł.

(słownie:.....zł)

w wymaganym terminie 30 dni od dnia podpisania umowy.

Wartość poszczególnych elementów składających się na przedmiot 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.	SERWER APLIKACYJNO-BAZODANOWY	2 szt.		
2.	STACJA ROBOCZA	15 szt.		
3.	PÓLKA DYSKOWA DO MACIERZY HP MSA2000 3.5in Dual I/O PN:AJ750A lub kompatybilna z posiadana przez Zamawiającego macierzą HP MSA 2312sa.	1 szt.		

Załącznik nr 1 do SIWZ „Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania dla Sądu Okręgowego w Siedlcach i podległych jednostek”.

4.	DYSK TWARDY DO MACIERZY HP P2000 3G 2TB SATA 7.2K 3.5 inch LFF MDL HDD PN:AW556A lub kompatybilny z posiadaną przez Zamawiającego macierzą HP MSA 2312sa.	12 szt.		
5.	DYSK TWARDY DO MACIERZY DELL 6Gbps 2TB SAS 7.2K 3.5 inch PN:0YV34F lub kompatybilny z posiadaną przez Zamawiającego macierzą DELL PowerVault MD3200i.	7 szt.		
6.	DYSK TWARDY DO MACIERZY, Western Digital 2TB SATA 7.2K 3.5 inch RE4 PN:WD2003FYYS lub kompatybilny z posiadaną przez Zamawiającego macierzą COMARCH CDS3101D.	6 szt.		
7.	STACJA ROBOCZA	2 szt.		
8.	SKANER	1 szt.		
9.	NAGRYWARKA ZEWNĘTRZNA	2 szt.		
10.	KLAWIATURA Z CZYTNIKIEM HP KUS0133 PN:BV813AA lub kompatybilna z posiadanym przez Zamawiającego systemem autoryzacji za pomocą kart inteligentnych.	20 szt.		
11.	KLAWIATURA LOGITECH K200 lub równoważna	20 szt.		
12.	MYSZKA LOGITECH M100 lub równoważna	30 szt.		
13.	MYSZKA LOGITECH M500 lub równoważna	10 szt.		
14.	HUB USB PENTAGRAM P1224-3 lub równoważna	10 szt.		
15.	SŁUCHAWKI NAUSZNE SENNHEISER HD201 lub równoważna	50 szt.		
16.	Pakiet licencyjny na 100 monitorowanych urządzeń do oprogramowania AXENCE NVision 6.0 Professional użytkowanego przez Zamawiającego	100 szt.		

17.	URZĄDZENIE BEZPIECZEŃSTWA SIECIOWEGO UTM przystosowane do pracy w trybie sprzętowym High Availability (HA) dedykowane do współpracy z urządzeniem NETASQ U250 użytkowym przez Zamawiającego.	1 szt.		
18.	INTELIGENTNY MODULARNY PRZEŁĄCZNIK BRZEGOWY	1 szt.		
19.	PRZEŁĄCZNIK SIECIOWY	1 szt.		
20.	<b>Łączna cena brutto (suma wartości z kol. nr 5).....</b>			

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### 1. SERWER APLIKACYJNO-BAZODANOWY - 2 szt.

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*		Różnice / Uwagi
Oznaczenie	Nazwa producenta, typ produktu, model, numer katalogowy: .....	.....		
1.	Obudowa Z możliwością instalacji w standardowej szafie RACK 19" (maksymalnie 5U). Możliwość instalacji łącznie 8 dysków twardej Hot-Plug 3,5".	TAK/NIE		
2.	Procesor Dwa procesory sześciordzeniowe klasy x86 dedykowane do pracy w serwerach zaprojektowane do pracy w układach dwuprocesorowych, taktowane zegarem co najmniej 2.5GHz, pamięć cache 15MB każdy lub procesor równoważny wydajnościowo według wyniku testów przeprowadzonych przez Oferenta. W przypadku zaoferowania procesora równoważnego Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testów oferent musi dostarczyć zamawiającemu oprogramowanie testujące, oba równoważne porównywalne zestawy oraz dokłądny opis użytych testów wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od zamawiającego.	TAK/NIE		
3.	Płyta główna Płyta główna z możliwością zainstalowania do dwóch procesorów. Płyta główna musi być zaprojektowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym. Minimum 7 złącz PCIe z czego minimum 4 złącza PCI-E x16 2 złącza PCIe x8 i 1 złącze PCI-E x4. W każdym przypadku opis slotu dotyczy jego przepustowości a nie tylko długości. Wszystkie sloty powinny umożliwiać instalację kart pełnej długości i wysokości.	TAK/NIE		

## 1. SERWER APLIKACYJNO-BAZODANOWY - 2 szt.

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
4.	Pamięć operacyjna	TAK/NIE	
5.	Zabezpieczenia pamięci RAM	TAK/NIE	
6.	Dysk twarde	TAK/NIE	
7.	Kontrolery	TAK/NIE	
8.	Porty	TAK/NIE	
9.	Karta sieciowa	TAK/NIE	
10.	Karta graficzna	TAK/NIE	
11.	Zasilanie	TAK/NIE	
12.	Streamer	TAK/NIE	
13.	Chłodzenie	TAK/NIE	
14.	Inne napędy i moduły	TAK/NIE	
15.	Oprogramowanie producenta serwera	TAK/NIE	

Min. 32GB DDR3 LV RDIMM, płyta powinna obsługiwać do 768GB, na płycie głównej powinno znajdować się minimum 24 sloty przeznaczonych dla pamięci.

Memory Rank Sparing, Memory Mirror, SBEC, Lockstep.

Możliwość instalacji dysków SATA, SAS, SSD. Zainstalowane 6 dysków 600GB typu HotPlug SAS 6Gbps 3,5" 15krpm w RAID5.

Dedykowany kontroler RAID. Pamięć podręczna minimum 512MB, z zapisem na nieulotną pamięć w przypadku awarii zasilania, możliwe konfiguracje RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60.

9 x USB 2.0 z czego 2 na przednim panelu obudowy, 6 na tylnym panelu obudowy i jeden wewnętrzny, 3 x RJ-45, VGA

Minimum 2 złącza typu Gigabit Ethernet Base-T wbudowane na płycie głównej z obsługą iSCSI BOOT. Dla każdego portu (karty) kabel UTP połączeniowy, obustronnie zakończony wtykami RJ45 o długości min. 3 m i spełniający wymagania min. kategorii 5.

Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca rozdzielczość min. 1280x1024.

Dwa redundantne, Hot-Plug o mocy minimum 1100W każdy.

Wewnętrzny oparty o technologię LTO3 wraz z odpowiednim kontrolerem umożliwiającym poprawną współpracę z serwerem, jedna kaseca czyszcząca oraz 10 kaset LTO3 o pojemności min. 400GB bez kompresji

Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug z funkcją ostrzegania przed awarią.

Stacja dyskieta – 3.5" 1.44MB wewnętrzna lub zewnętrzna  
DVD- RW wewnętrzny wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt  
Panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilaniu oraz temperaturze.  
Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane lub certyfikowane przez producenta serwera umożliwiające 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 itd.).

# 1. SERWER APLIKACYJNO-BAZODANOWY - 2 szt.

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
	<p>Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego posiadająca dedykowane port RJ-45 Gigabit Ethernet umożliwiająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ zdalny dostęp do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej,</li> <li>▪ zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera),</li> <li>▪ szyfrowane połączenie (SSLV3) oraz autentykację i autoryzację użytkownika,</li> <li>▪ możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów,</li> <li>▪ wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury,</li> <li>▪ wsparcie dla IPv6,</li> <li>▪ wsparcie dla WSMAN (Web Service for Management); SNMP, JPMI2.0, VLAN tagging, Telnet, SSH,</li> <li>▪ możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer,</li> <li>▪ możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer,</li> <li>▪ integracja z Active Directory,</li> <li>▪ możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie,</li> <li>▪ wsparcie dla dynamic DNS,</li> <li>▪ wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej</li> <li>▪ możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232.</li> </ul>	TAK/NIE	
17.	Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną moduł TPM. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy współpracujący z BIOS i kartą zarządzającą.	TAK/NIE
18.	Inne	Możliwość zainstalowania wewnętrzного modułu z redundantnymi kartami SD oraz klucza USB. Możliwość skonfigurowania mirroringu pomiędzy redundantnymi kartami SD.	TAK/NIE

# 1. SERWER APLIKACYJNO-BAZODANOWY - 2 szt.

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
19.	<p>Oprogramowanie</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>MS Windows 2008 Server Enterprise Edition English x64 z funkcją Hyper-V (lub równoważny). W ramach dostawy MS Windows 2008 Server Enterprise Edition muszą być dostarczone nośniki na systemy operacyjne maszyn wirtualnych. Maszyny wirtualne mogą być tworzone na następujących wersjach systemów operacyjnych: Windows 2008 Server Standard Edition English 32 i 64 bit, Windows 2008 Server Enterprise Edition English 32 i 64 bit, Windows 2003 Server Standard Edition English 32 i 64 bit, Windows 2003 Server Enterprise Edition English 32 i 64 bit. W ramach licencji Zamawiający powinien mieć możliwość uruchomienia 4 serwerów wirtualnych.</li> <li>MS SQL 2008 Server Standard Edition English (lub równoważny) wraz z nośnikami instalacyjnymi do SQL 2008 Server i SQL 2005 Server.</li> <li>Symantec Protection Suite Enterprise Edition Polish (lub równoważny) – najnowsza wersja obowiązująca na 30 dni kalendarzowych przed upływem terminu składania ofert (lub równoważny, umożliwiający współpracę z zewnętrzna bazą sygnatur wirusów, z możliwością podłączenia do konsoli Symantec System Center posiadanej przez Zamawiającego) – licencja, dodatkowo maintenance kit (aktualizacja definicji baz wirusów) na min. 1 rok wraz z nośnikami instalacyjnymi. Oprogramowanie musi zapewniać ochronę antywirusową maszyn wirtualnych. Na serwerze będą uruchomione dwie maszyny wirtualne.</li> <li>Oprogramowanie do backup-u – najnowsza wersja obowiązująca na 30 dni kalendarzowych przed upływem terminu składania ofert, spełniająca wymagania:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Oprogramowanie do backup-u – najnowsza wersja obowiązująca na 30 dni kalendarzowych przed upływem terminu składania ofert, spełniająca wymagania: musi umożliwiać odtwarzanie pojedynczych elementów (maili, elementów AD) z aplikacji Exchange i Active Directory zainstalowanych w środowiskach wirtualnych (Vmware, Hyper-V) poprzez backup całej maszyny wirtualnej.</li> <li>System powinien posiadać możliwość wykonania backupu Active Directory a następnie odzyskania pojedynczych obiektów AD bez restartu i resynchronizacji systemu. Backup ten powinien być wykonywany jednorazowo.</li> <li>Musi wspierać technologie wirtualizacyjne firmy Microsoft (Hyper-V), z możliwością odtwarzania pojedynczych plików z maszyn wirtualnych Windows z jednorazowego backupu. Wsparcie musi uwzględniać najnowsze wersje oprogramowania Windows 2008 R2.</li> </ul> </li> </ol> <p>Zamawiający wymaga dostarczenia licencji Microsoft w ramach jednego z programów wolumenowych, np. MOLP lub Microsoft SELECT.</p>	TAK/NIE	
20.	<p>Obsługiwane systemy operacyjne</p> <p>Wymagana kompatybilność serwera z następującymi ścielowymi systemami operacyjnymi: Windows 2008, SUSE LINUX SLES-10 lub równoważne.</p>	TAK/NIE	
21.	<p>Wymagane normy</p> <p>Serwer musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001. Deklaracja CE. Oferowany serwer musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status „Certified for Windows” dla systemów Windows Server 2008 R2 x64, x64, x86.</p>	TAK/NIE	

# 1. SERWER APLIKACYJNO-BAZODANOWY - 2 szt.

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
22.	<p>Konsola z monitorem i przełącznikiem KVM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funkcja Slideaway - wysuwana klawiatura i wyświetlacz wysokości 1U,</li> <li>• Ekran LCD o przekątnej 19". Maksymalna rozdzielczość obrazu 1280 x 1024 pikseli.</li> <li>• Obsługiwane porty: klawiatur PS/2 i USB, myszy PS/2 i USB, monitorów DSub-15,</li> <li>• zintegrowany 8-portowy przełącznik,</li> <li>• Dual Interface - możliwość podłączenia komputerów poprzez PS/2 lub USB,</li> <li>• Port USB na panelu czołowym pozwalający na podłączenie dodatkowych urządzeń,</li> <li>• możliwość podłączenia i odłączenia PC bez wyłączenia przełącznika,</li> <li>• PSP - kontrola i autoryzacja użytkowników przez administratora,</li> <li>• Klawiatura 105 przyciskowa i touchpad,</li> <li>• Przełączanie: z panela czołowego, poprzez naciśnięcie kombinacji Klawiszy i OSD,</li> <li>• możliwość rozszerzenia funkcjonalności o funkcje identyfikacji poprzez skanowanie odcisków palców,</li> <li>• Dwa poziomy logowania - manualny i synchroniczny,</li> <li>• W komplecie dwa kable 1,8m do podłączenia komputerów PS/2 i USB,</li> <li>• W komplecie kabel uniwersalny (USB/PS/2) do podłączenia konsoli zewnętrznej,</li> <li>• Uchwyt do mocowania w racku 19".</li> </ul>	TAK/NIE	
23.	<p>UPS</p> <p>UPS 3000 VA/2100 W, instalowany w szafie typu RACK, posiadający wyświetlacz LCD, zarządzany przez LAN przy użyciu SNMP, on-line lub line-interactive, jednofazowy; podłączenie do zasilania instalowane w szafie typu RACK z min. 9 szt. gniazd wyjściowych; oprogramowanie zgodne z systemem operacyjnym serwera umożliwiające bezpieczne zamknięcie serwera (wraz ze wszystkimi pracującymi programami) w przypadku utraty zasilania oraz umożliwiające automatyczny restart systemu. Interfejs logiczny: Ethernet port RJ45, przewód 5m LAN. Wymagania dodatkowe: wysokość zasilacza maksymalnie 2 U, Interfejsy komunikacyjne: RS232 (DB9), USB, opcja współpracy z systemem BMS za pośrednictwem protokołu LonWorks (lub Profibus) opcja zdalnych powiadomień SMS obsługi o zdarzeniach zasilacza, możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania (firmware) agenta operacyjnego Novell NetWare 3x/4x/5x/6x , możliwość zdalnego aktualizacji oprogramowania (firmware) agenta SNMP, możliwość synchronizacji zegara agenta SNMP z zdalnym serwerem czasu za pośrednictwem protokołu NTP, baterie o projektowanej żywotności 6-9 lat wg EUROBAT, możliwość zainstalowania adaptera SNMP wewnątrz oraz na zewnątrz UPSa, możliwość rozszerzenia czasu autonomii poprzez dołożenie dodatkowych zestawów bateryjnych, możliwość pracy zasilacza w wersji TOWER, E.P.O., waga zasilacza wraz z bateriami maksymalnie 33 kg. ISO 14001 dla producenta sprzętu.</p>	TAK/NIE	
24.	<p>Dokumentacja</p> <p>Karty gwarancyjne, instrukcje, licencje oprogramowania, nośniki ze sterownikami. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru serijnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p>	TAK/NIE	

## 1. SERWER APLIKACYJNO-BAZODANOWY - 2 szt.

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
25.	Dodatkowe wymagania	TAK/NIE	
Wszystkie kable niezbędne do prawidłowej instalacji i pracy serwera, kabel UTP połączeniowy, obustronnie zakończony wtykami RJ45 o długości min. 5 m i spełniający wymagania min. kategorii 5. W wypadku awarii dysków zawierających dane, Zamawiający wymaga aby uszkodzone dyski nie były zabierane i pozostały u Zamawiającego.			

\* niepotrzebne skreślić

## 2. STACJA ROBOCZA - 15 szt.

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
Oznaczenie	Nazwa producenta, typ produktu, model, numer katalogowy: .....		
1.	Processor/ Wydajność obliczeniowa	TAK/NIE	
Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu Oferent musi dostarczyć Zamawiającemu oprogramowanie testujące, komputer do testu oraz dokładny opis metodyki przeprowadzonego testu wraz z wynikami w celu ich sprawdzenia w terminie nie dłuższym niż 3 dni od otrzymania zawiadomienia od Zamawiającego.			
2.	Pamięć operacyjna RAM	TAK/NIE	
4GB (2x2048MB) DDR3 1333MHz non-ECC możliwość rozbudowy do min 32GB, min. dwa sloty wolne			
3.	Parametry pamięci masowej	TAK/NIE	
Min. 500 GB SATA III, 7200 obr./min.			
4.	Wydajność grafiki	TAK/NIE	
Zestaw powinien umożliwiać pracę trzy-monitorową o max rozdzielczości 2560x1600 @ 60Hz (cyfrowo) i 1920x1200 @ 60Hz (analogowo), wspierać technologię DirectX w wersji 11, Shader Model 5.0 i OpenGL w wersji 3.0.			
5.	Wyposażenie multimedialne	TAK/NIE	
Min 24-bitowa 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.			



## 2. STACJA ROBOCZA - 15 szt.

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
6.	<p><b>Obudowa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Małogabarytowa typu small form factor, z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu, fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym i poziomym wyposażona w min. 2 kieszenie: 1 szt.5,25" zewnętrzne typu „slim” i 1 szt.3,5” wewnętrzne.</li> <li>- Obudowa powinna fabrycznie umożliwiać montaż min 1 szt. dysku 3,5” lub 2 szt. dysków 2,5”.</li> <li>- Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 705mm, (290 x 95 x 315 mm), waga max 6 kg.</li> <li>- Zasilacz o mocy max 250W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 75%.</li> <li>- Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego i 3,5” dysku twardego bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych).</li> <li>- 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.</li> <li>- Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona) oraz klódki (oczko w obudowie do założenia klódki).</li> <li>- Obudowa musi być wyposażona w zamek który nie wystaje poza obrzys obudowy.</li> <li>- Obudowa musi posiadać wbudowany wizualny lub dźwiękowy 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>- uszkodzenie lub brak pamięci RAM,</li> <li>- uszkodzenie złącza PCI i PCIe, płyty głównej,</li> <li>- uszkodzenie kontrolera Video,</li> <li>- uszkodzenie dysku twardego,</li> <li>- awarię BIOS'u,</li> <li>- awarię procesora,</li> </ul> </li> <li>- Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów wymaganych w punkcie 14 specyfikacji.</li> </ul>	TAK/NIE	
7.	<p><b>Bezpieczeństwo</b></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.</p>	TAK/NIE	

## 2. STACJA ROBOCZA - 15 szt.

Opis wymagań minimalnych	Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
<p>- BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.</p> <p>- Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera wraz z datą jego wyprodukowania, ilości i sposobu obłożenia slotów pamięciami RAM, typie procesora wraz z informacją o ilości rdzeni, wielkości pamięci cache L2 i L3, pojemności zainstalowanego dysku twardego, rodzajach napędów optycznych, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej kontrolerze audio.</p> <p>- Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS).</p> <p>- Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.</p> <p>- 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 kontroli Zamawiający rozumie funkcjonalność polegającą na blokowaniu/odblokowaniu slotów PCI.</p> <p>- Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi: brak możliwości zmiany hasła pozwalającego na uruchomienie systemu bez podania hasła administratora.</p> <p>- Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowy 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.</p> <p>- Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, portu równoległego, portu szeregowego z poziomem BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>- 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.</p> <p>- Możliwość wyłączenia portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnich portów.</p>	<p><b>TAK/NIE</b></p>	

## 2. STACJA ROBOCZA - 15 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, sekwencji 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 termicznych, wolnego miejsca na dyskach twardych.</li> <li>- Monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym,</li> <li>- Zdalne przejęcie konsoli tekstowej stacji roboczej przy wyłączonym komputerze lub nieobecnym/uszkodzonym systemie operacyjnym.</li> </ul> <p>Must umożliwiać ustalenie 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>	<p><b>TAK/NIE</b></p>	

## 2. STACJA ROBOCZA - 15 szt.

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
	<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 (obecność na Microsoft WHCI).</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 Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych 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-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> lub <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a>.</li> <li>- Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD.</li> </ul> <p>Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a>.</p>		
10.	<p>Certyfikaty i standardy</p>	TAK/NIE	
11.	<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 (WOKR) wynosząca maksymalnie 26 dB.</p> <p>3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.</p> <p>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera.</p> <p>Serwis urządzić musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta w przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego.</p> <p>Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera.</p>	TAK/NIE	
12.	<p>Warunki gwarancji</p>	TAK/NIE	
13.	<p>Wsparcie techniczne producenta</p>	TAK/NIE	

## 2. STACJA ROBOCZA - 15 szt.

Opis wymagań minimalnych	Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
<p>Wymagania dodatkowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wbudowane porty:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• min. 1 x RS232,</li> <li>• min. 1 x VGA,</li> <li>• min. 1 x PS/2,</li> <li>• min. 1 x DisplayPort v1.1a;</li> </ul> </li> <li>• min. 9 portów USB wyprawadzonych na zewnątrz komputera w tym min 3 porty USB 3.0; min. 3 porty z przodu obudowy w tym 2 porty USB 3.0 i 6 z tyłu, wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.,</li> <li>• porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy,</li> <li>• Możliwość podłączenia dwóch pracujących równolegle dodatkowych zewnętrznych kart graficznych.</li> <li>• Komputer musi umożliwiać jego rozbudowę w postaci dedykowanych kart PCIe o co najmniej drugi port RS-232 lub 2 szt złączy USB 3.0 umiejscowione z tyłu obudowy lub kartę WiFi a/b/g/n,</li> <li>• Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, umożliwiająca zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania - niezależnie od stanu zasilania komputera - łącznie z obsługą stanu S3 (usypienie) oraz S4-S5 (hibernacja i wyłączenie),</li> <li>• Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w : min 2 złącze PCI Express x16 w tym jedno elektrycznie jak PCIe x4, min. jeden slot PCI Express x16min. 4 złącza DIMM z obsługą do 32GB DDR3 pamięci RAM, min. 3 złącza SATA w tym 2 szt. SATA 3.0, zintegrowany z płytą główną kontroler RAID 0 i RAID 1,</li> <li>• Klawiatura USB w układzie polski programisty,</li> <li>• Mysz optyczna USB z trzema klawiszami oraz rolką (scroll) min 1000dpi,</li> <li>• Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt;</li> <li>• Dołączony nośnik ze sterownikami,</li> <li>• Opakowanie musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu.</li> </ul>	<p>TAK/NIE</p>	

## 2. STACJA ROBOCZA - 15 szt.

Opis wymagań minimalnych	Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
<p><b>MONITOR</b>  <b>Nazwa producenta i model numer katalogowy</b>            .....            .....            .....            .....</p> <p>15.</p>	<p>TAK/NIE</p>	
<p>1. Typ ekranu: Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 21,5" (54,61cm) TN,            2. Rozmiar plamki: 0,248 mm,            3. Jasność: 250 cd/m<sup>2</sup>,            4. Kontrast: 1000:1 typowy ( 2 000 000 :1 dynamiczny),            5. Powłoka płyty matrycy: Antyodbaskowa utwardzona 3H,            6. Podświetlenie: WLED,            7. Kąt widzenia (pion/poziom): 160/170 stopni,            8. Czas reakcji matrycy: max 5ms (czarny do białego),            9. Rozdzielczość maksymalna: 1920 x 1080 przy 60Hz,            10. Częstotliwość odświeżania poziomego: 30 – 83 KHz,            11. Częstotliwość odświeżania pionowego: 56 – 75 Hz,            12. Obrót monitora w pionie (PIVOT): TAK,            13. Obrót monitora w poziomie: +/-45 stopni            14. Pochylenie monitora: W zakresie od -4 do +21 stopni,            15. Powłoka powierzchni ekranu: Antyodbaskowa,            16. Paleta kolorów: 82% (CIE 1976) / 72% (CIE 1931),            17. Bezpieczeństwo: Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot,            18. Obsługiwane tryby video: 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p (Obsługa HDCP),            19. Sygnały wyjścia video: Analogowy RGB, 0,7 Volt +/- 5%, biegunowość dodatnia przy impedancji wejścia 75 om Cyfrowy DVI-D TMDS, 600mV dla każdego wiersza rozpiętości, biegunowość dodatnia przy impedancji wejścia 50 om,            20. Zużycie energii: Max. 50W przy max luminacji, włączonych głośnikach i aktywnych USB, Typowe 21W, Tryb uśpiiony mniej niż 0,5W,            21. Waga bez podstawy: Maksymalnie 3,50 kg,            22. Wymiary :            Wysokość (max. wysunięty):max 485 mm,            Szerokość: max 514 mm,            Głębokość: max 184 mm,            23. Menu ekranowe: OSD,            24. Złącze: 15-stykowe złącze D-Sub, złącze DVI-D, 2xUSB do odbierania danych, 1xUSB do wysyłania danych,            25. Gwarancja: 3 lata na miejscu u klienta,            Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego,            Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadectwie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera,            Producent komputera deklaruje, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem,            Gwarancja 1 uszkodzonego piksela.</p>		

## 2. STACJA ROBOCZA - 15 szt.

Opis wymagań minimalnych	Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
<p>16. Oprogramowanie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. MS Windows 7 Professional PL OEM z prawem do instalacji Windows XP Professional PL wraz z nośnikami, (lub równoważny),</li> <li>2. MS Office Standard 2010 PL OEM (MS Word, MS Excel, MS Power Point, MS Outlook)<sup>1</sup>, (lub równoważny) <sup>1</sup></li> <li>3. MS Windows 2008 CAL (lub równoważny),</li> <li>4. MS SQL 2008 CAL (lub równoważny),</li> <li>5. MS Config Mgr Client Mgmtlic 2007 CAL (lub równoważny),</li> <li>6. MS Exchange 2010 CAL (lub równoważny),</li> <li>7. MS IE – najnowsza wersja obowiązująca na 30 dni kalendarzowych przed upływem terminu składania ofert (lub równoważny),</li> <li>8. Adobe Acrobat Reader CE – najnowsza wersja obowiązująca na 30 dni kalendarzowych przed upływem terminu składania ofert (lub równoważny),</li> <li>9. Symantec Protection Suite Enterprise Edition Polish – najnowsza wersja obowiązująca na 30 dni kalendarzowych przed upływem terminu składania ofert (lub równoważny, umożliwiający współpracę z zewnętrzną bazą sygnatur wirusów, z możliwością podłączenia do konsoli Symantec System Center posiadanej przez Zamawiającego) – licencja, dodatkowo maintenance kit (aktualizacja definicji baz wirusów) na min. 1 rok,</li> </ol> <p>Zamawiający wymaga dostarczenia licencji Microsoft w ramach jednego z programów wolumenowych, np. MQLP lub Microsoft SELECT.</p>	TAK/NIE	
<p>17. <b>Wypozyczenie dodatkowe - Wymagania dla kart mikroprocesorowych:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Należy dostarczyć 2 karty na każdą stację roboczą,</li> <li>2. Karty muszą realizować algorytm RSA,</li> <li>3. Karty muszą funkcjonować zgodnie z normą ISO-7816 część 1,2,3,4,8,</li> <li>4. Karty muszą posiadać co najmniej 64 kB pamięci zapisywalnej (EEPROM),</li> <li>5. Karty w ramach wewnętrznej pamięci EEPROM muszą przechowywać klucze, certyfikaty i inne obiekty,</li> <li>6. Karty muszą realizować podpis RSA przy użyciu klucza prywatnego znajdującego się na karcie, z wykorzystaniem algorytmu RSA zgodnie ze specyfikacją PKCS#1 w wersji 1.5,</li> <li>7. Karty muszą posiadać bibliotekę dynamiczną DLL 32 i 64 bitową dla systemów Windows XP/2003/2008/Vista/7 i Linux z implementacją interfejsu PKCS#1.1 w wersji min. 2.01, zgodnej ze standardem PKCS#1.1 opublikowanym przez firmę RSA Security,</li> <li>8. Karty muszą posiadać bibliotekę dynamiczną z implementacją interfejsu PKCS#1.1 umożliwiającą generowanie nowej pary</li> </ol>	TAK/NIE	

<sup>1</sup> MS Office Standard 2010 PL (MS Word, MS Excel, MS Power Point, MS Outlook), lub równoważny - za produkt równoważny rozumie się taki, który w sposób poprawny współpracuje z programami (aplikacjami) Zamawiającego, działającymi w środowisku Microsoft Windows opartym na domenie Active Directory oraz z wdrożoną infrastrukturą klucza Publicznego PKI (Public Key Infrastructure), a jego zastosowanie nie wymaga żadnych nakładów związanych z dostosowaniem programów (aplikacji) Zamawiającego lub produktu równoważnego oraz realizuje wszystkie funkcjonalności w szczególności posiadane dedykowane oprogramowanie - System Obsługi Wydziałów Księg Wieczystych, Równoważny pakiet biurowy musi zawierać wszystkie elementy Microsoft Office 2010 Professional, w pełni obsługując wszystkie istniejące wygenerowane aplikacje SOWKW, dokumenty Zamawiającego bez utraty jądrowości ich parametrów i cech użytkowych (korespondencja sercyna, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formaty, bazy danych itp.) Pakiet biurowy, składający się z co najmniej dedykowanych aplikacji edytora tekstu, arkusza kalkulacyjnego, programu do prowadzenia prezentacji, klienta poczty elektronicznej dla serwera MS Exchange, lokalnej bazy danych - umożliwiających odczytanie, edycję i zapis dokumentów (w posiadanych aplikacjach zaszyfrowanych dokumentów z posiadanych aplikacji) w formatach: docx Microsoft Word, .xlsx Microsoft Excel, .pptx Microsoft Power Point, .mdb Microsoft Access, umożliwiający tworzenie, wykonywanie i edycję makr oraz aplikacji zapisanych w trybie Visual Basic for Application w dokumentach: .xls Microsoft Excel, .doc Microsoft Word, .mdb Microsoft Access.

Oferowany Klienta poczty elektronicznej musi umożliwiać szyfrowanie oraz cyfrowe podpisywanie wiadomości przy pomocy wdrożonej infrastruktury klucza Publicznego PKI (Public Key Infrastructure), musi współpracować z serwerem pocztowym MS Exchange Server w zakresie następujących usług:

- Obsługa kalendarza w wersji sieciowej
- Prowadzenie ewidencji zadań z możliwością ich delegowania do innych użytkowników pracujących z oferowanym oprogramowaniem a także z już istniejącym oprogramowaniem MS Outlook 2003.
- Możliwość zapraszania na spotkania w trybie bezpiecznego wyboru z Globalnej Księgi Adresowej serwera MS Exchange.
- Możliwość potwierdzania spotkań i odwołanie/odwołanie potwierdzeń w zapisach kalendarza.

Załącznik nr 1 do SIWZ „Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania dla Sądu Okręgowego w Siedlcach i podległych jednostek”.

## 2. STACJA ROBOCZA - 15 szt.

Opis wymagań minimalnych	Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
<p>Kluczy RSA, zapis klucza prywatnego (opcjonalnie publicznego), realizację podpisu RSA i zapis certyfikatu na kartę,</p> <p>9. Karty muszą posiadać generator liczb losowych wykorzystywany przez kartę do generowania kluczy na karcie. Generator ten musi być oparty na zjawisku fizycznym,</p> <p>10. Karty muszą umożliwić przechowywanie co najmniej sześciu kluczy prywatnych o długości od 1024 do 2048. bitów wraz z ich certyfikatami o typowej wielkości 2 kB,</p> <p>11. Karta musi umożliwiać elastyczne definiowanie profilu definiującego zasady kontroli dostępu do obiektów chronionych na karcie, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwość definiowania min. 3 odrębnych kodów PIN oraz związanych z nimi 3 odrębnych kodów PUK,</li> <li>- Możliwość definiowania minimalnych i maksymalnych długości każdego kodu PIN oraz PUK oraz liczby błędnych prób ich podawania, po których następuje zablokowanie dostępu do kluczy prywatnych i obiektów danych chronionych kodem,</li> <li>- Możliwość definiowania liczby operacji dostępu do danych, na którą ważne jest jednorazowe podanie danego kodu PIN (1, kilka operacji, brak limitu),</li> <li>- Możliwość zabezpieczonej, ponownej inicjalizacji zablokowanej karty bez możliwości dostępu do zablokowanych sekretów (karta z zablokowanymi kodami PUK może być sformatowana i ponownie użyta, ale obiekty zablokowane ulegają skasowaniu),</li> <li>12. Karty muszą umożliwiać zapisywanie dowolnych obiektów danych.</li> <li>13. Karta musi zarządzać dynamicznie przydziałem i zwalnianiem pamięci (wielokrotne usuwanie i zapisywanie ponownie kluczy kryptograficznych i obiektów danych nie powoduje zmniejszenia dostępnej pamięci karty na te dane)..</li> <li>14. Karta musi pozwalać na efektywne i elastyczne wykorzystanie pamięci na dane i nie rezerwować na sztywno obszarów pamięci danych bez ich rzeczywistego wykorzystania.</li> <li>15. Karta musi umożliwiać wielokrotne definiowanie profilu pamięci karty, ilości kodów PIN/PUK, ich parametrów (długości, ilości błędnych prób).</li> <li>16. Karta musi posiadać przynajmniej jeden z wymienionych certyfikatów bezpieczeństwa dla układu elektronicznego kartv: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ITSEC E3 HIGH lub wyższy poziom,</li> <li>- Common Criteria EAL4 lub wyższy poziom,</li> <li>- FIPS 140-2 Level3 lub wyższy poziom.</li> </ul> </li> <li>17. Karta i jej oprogramowanie musi współpracować z Microsoft Windows XP/2003/2008/VISTA/7 (w wersji 32bity i 64bity), Windows Terminal Services (RDP), logowaniem Windows Kerberos/PKI uwierzytelnianiem w przeglądarce Internet Explorer za pośrednictwem interfejsu MS CSP oraz uwierzytelnianiem w przeglądarce Mozilla Firefox za pośrednictwem interfejsu PKCS#11.</li> <li>18. Karta musi umożliwiać pracę wieloaplikacyjną przy udostępnianiu przez oba interfejsy (PKCS#11 i MS CSP). Klucze i obiekty danych zapisywane za pośrednictwem jednego interfejsu są dostępne dla drugiego interfejsu.</li> <li>19. Karta musi zapewniać wsparcie dla możliwości jednoczesnego uwierzytelnienia do wszystkich kluczy chronionych oddzielnymi kodami PIN - utrzymanie uwierzytelnienia do jednego klucza prywatnego podczas uwierzytelniania do innych kluczy. Przesyłanie kodu PIN/PUK do karty musi odbywać się w zabezpieczonym (poufnym i integralnym) kanale typu Secure Messaging między komputerem PC a aplikacją na karcie.</li> </ul>	<p><b>TAK/NIE</b></p>	



## 2. STACJA ROBOCZA - 15 szt.

Opis wymagań minimalnych	Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
<p>20. Dostarczone oprogramowanie do kart musi umożliwić współpracę z czytnikami posiadającymi klawiaturę typu „PINPAD”, działającymi zgodnie ze specyfikacją PC/SC v.2.01, pozwalającą w bezpieczny sposób wprowadzić PIN bez udziału innych komponentów niż czytnik. W przypadku współpracy oprogramowania z czytnikami posiadającymi klawiaturę PINPAD umożliwiającą wprowadzenie bezpiecznego kodu PIN aplikacja nie powinna pozwalać na wprowadzanie kodu PIN w inny sposób niż za pośrednictwem klawiatury czytnika.</p> <p>21. Kody PIN i PUK dla wszystkich dostarczanych kart muszą być identyczne i powinny przyjmować w momencie dostawy wartości wskazane pisemnie przez Zamawiającego w momencie podpisywania umowy lub musi istnieć możliwość nadawania tych kodów przez Zamawiającego lub Użytkownika.</p> <p>22. Żadna z dostarczanych kart w momencie dostawy nie może zawierać jakichkolwiek danych w postaci elektronicznej typu klucz lub certyfikat cyfrowy zapisanych w elektronicznej części karty dostępnych dla użytkowników z poziomu dostarczonych AP1.</p> <p>23. Każda karta musi posiadać unikalny w skali producenta numer seryjny. Dane takie jak numer seryjny karty, nazwa producenta oraz nazwa modelu karty muszą być w sposób trwały naniesione na powierzchnię karty i widoczne dla użytkownika przy czym numer seryjny karty musi być kodowany w systemie dziesiętnym. Numer karty musi być umieszczony w takim miejscu karty aby był widoczny w całości po włożeniu karty do czytnika. Numer seryjny karty nie może być krótszy niż 8 cyfr i nie może być dłuższy niż 16 cyfr. Numer ten musi być również możliwy do odczytania z poziomu aplikacji z użyciem dostarczonych bibliotek programowych w polu numer seryjny. W bibliotece PKCS#11 numer ten powinien być prezentowany w polu „SerialNumber” struktury „CK_TOKEN_INFO”.</p> <p>24. Każda karta musi zostać dostarczona z aplikacją do zarządzania kartą działającą w środowisku systemu operacyjnego Microsoft Windows XP/VISTA/7. Aplikacja ta musi posiadać przynajmniej następującą funkcjonalność:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Umożliwia instalację oprogramowania w systemie operacyjnym z zastosowaniem aplikacji typu „instalator”.</li> <li>b) Interfejs użytkownika w języku polskim.</li> <li>c) Graficzny interfejs użytkownika umożliwiający interakcję z użyciem klawiatury i urządzenia wskazującego typu myszka komputerowa.</li> <li>d) Prezentacja informacji o nazwie i wersji aplikacji oraz producencie aplikacji.</li> <li>e) Prezentacja informacji o statusie karty (przynajmniej w zakresie czy wyczerpano limity błędnych prób wprowadzania kodów zabezpieczających typu PIN i PUK dla poszczególnych kodów występujących w karcie).</li> <li>f) Zmiana kodu PIN.</li> <li>g) Odblokowanie kodu PIN z użyciem kodu PUK w przypadku wyczerpania limitu błędnych prób dla kodu PIN.</li> <li>h) Zapoznanie się z zawartością karty w zakresie obiektów typu klucze i certyfikaty.</li> <li>i) Prezentacji zawartości osadzonych na karcie certyfikatów.</li> <li>j) Prezentacji numeru seryjnego karty.</li> <li>k) Importowanie certyfikatu i klucza prywatnego z pliku zgodnego z formatem PKCS#12.</li> <li>l) Rejestrowanie certyfikatu zawartego na karcie w systemie operacyjnym.</li> <li>m) Kasowanie wskazanego przez operatora klucza.</li> <li>n) Kasowanie wskazanego przez operatora certyfikatu.</li> <li>o) Ustawianie certyfikatu domyślnego dla interfejsu CSP.</li> </ul>	<p><b>TAK/NIE</b></p>	

## 2. STACJA ROBOCZA - 15 szt.

Opis wymagań minimalnych	Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
<p>Z dostawą kart muszą zostać dostarczone minimum trzy nośniki CD lub DVD oznaczone nazwą producenta i zawartym na nich oprogramowaniem każda zawierające aplikację do zarządzania kartą. Nośniki muszą zawierać instrukcję obsługi aplikacji do zarządzania kartą w formacie PDF.</p> <p>25. Karta musi posiadać puste białe pole umożliwiające nadrukowanie na nim informacji o użytkowniku takich jak np.: imię, nazwisko, identyfikator służbowy czy zdjęcie. Pole powinno umożliwiać umieszczenie zdjęcia o wielkości 20mm x 30 mm oraz czytelnych danych posiadacza karty. Zakres i rozkład danych określono w Rozporządzeniu Ministra Sprawiedliwości z dnia 28 października 2010 r. w sprawie legitymacji służbowej funkcjonariusza Służby Więziennej (Dziennik Ustaw z 9 listopada 2010 Nr 212 poz. 1394 ) w części dotyczącej rewersu legitymacji.</p> <p>26. Karta musi pozwalać na jej graficzną personalizację z użyciem drukarki termosublimacyjnej (kolorowej) do personalizacji kart.</p> <p>27. Na dostarczane oprogramowanie muszą zostać udzielone stosowne niewygasające, bezterminowe licencje. Licencje te nie mogą wprowadzać żadnych ograniczeń w zakresie możliwości posługiwania się dostarczonymi kartami i oprogramowaniem w ramach wszystkich jednostek organizacyjnych na terenie Polski a w tym jednostek podległych</p> <p>28. Wraz z dostarczonym oprogramowaniem musi zostać zapewnione prawo do pobierania aktualizacji i poprawek dla dostarczonego oprogramowania ze strony internetowej WWW producenta oprogramowania do kart przez okres 3 lat licząc od daty podpisania protokołu odbioru. Wykonawca przekaże Zamawiającemu adres strony oraz inne niezbędne dane w celu zapewnienia wymienionego prawa.</p> <p>29. Wraz z dostarczonymi kartami należy zapewnić telefoniczne wsparcie w języku polskim producenta/dystrybutora kart na okres minimum 1 roku dla trzech administratorów w dni robocze w godzinach od 9:00 do 17:00 w zakresie rozwiązywania zgłaszanych przez Zamawiającego problemów związanych z dostarczonymi kartami i oprogramowaniem. Wymaga się, aby czas rozwiązania zgłoszonego problemu nie przekraczał 7 kolejnych dni roboczych.</p> <p>30. Dostawca udzieli minimum 12 miesięcznej gwarancji nie uwzględniającej uszkodzeń mechanicznych.</p> <p>1. Należy dostarczyć na każdą stację roboczą 1 czytnik kart mikroprocesorowych jako urządzenie zewnętrzne stacji roboczej, podłączone przez port USB 2.0 (lub wbudowane).</p> <p>2. Czytnik kart musi być zgodny ze standardem PC/SC.</p> <p>3. Czytnik kart musi działać z systemami operacyjnymi Microsoft Windows 2000/XP/Vista/7 i Linux.</p> <p>4. Czytnik musi umożliwiać odczyt dostępnych na rynku kart kryptograficznych zgodnych z normą ISO-7816, a w szczególności umożliwiać współpracę z kartą w standardzie PKCS#11 co najmniej w wersji 2.01.</p> <p>5. Czytnik musi zapewnić niezaprzeczalną, jednoznaczną swoją identyfikację poprzez unikalny w skali producenta wewnętrzny numer seryjny, zapisany trwale, w sposób uniemożliwiający jego modyfikację przez użytkownika czy zaradcę. Sposób identyfikacji czytnika polega na programowym odczycie nazwy producenta czytnika i numeru seryjnego czytnika poprzez (wymaganą w ramach dostawy) bibliotekę niezbędną do odczytania w/w informacji.</p> <p>6. Czytnik musi posiadać zabezpieczenie przed wgraniem nieautoryzowanego (innego niż producenta) oprogramowania wewnętrznego oraz nie pozwalać na bezpośredni dostęp i modyfikację zawartości pamięci wewnętrznej. Próba wgrania niewłaściwego oprogramowania nie może powodować zablokowania działania czytnika.</p> <p>7. Czytnik musi posiadać sygnalizację optyczną (np. diodową) akceptacji karty, pracy z kartą.</p> <p>8. Czytnik musi współpracować z oferowanymi w ramach niniejszego zamówienia kartami mikroprocesorowymi.</p>	<p>TAK/NIE</p> <p>TAK/NIE</p> <p>TAK/NIE</p>	<p>TAK/NIE</p>

## 2. STACJA ROBOCZA - 15 szt.

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

Opis wymagań minimalnych			
9.	Dostarczony sprzęt musi być zgodny z regulacjami RoHS.		

\* niepotrzebne skreślić

## 3. PÓLKA DYSKOWA DO MACIERZY - 1 szt. HP MSA2000 3.5in Dual I/O PN:AJ750A lub kompatybilna z posiadaną przez Zamawiającego macierzą HP MSA 2312sa

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

Opis wymagań minimalnych		Nazwa producenta, typ produktu, model, numer katalogowy: .....	
Oznaczenie		.....	
1.	Obudowa	Typu rack 19", wysokość nie więcej niż 2U. Wymagane jest dostarczenie pełnego zestawu do montażu w szafie RACK (szyny, prowadnice kabli itp.).	TAK/NIE
2.	Kontrolery	Dwa kontrolery RAID pracujące w układzie active-active posiadające łącznie minimum dwa porty SAS 3Gb do podłączenia z macierzą. Wymagane poziomy RAID 0,1,3,5,6,10,50 niezależny dostęp do dysku każdego z kontrolerów.	TAK/NIE
3.	Cache	1GB na kontroler, pamięć cache zapisu mirrowana między kontrolerami, z opcją zapisu na dysk lub inna pamięć nieulotną w razie awarii.	TAK/NIE
4.	Dyski HDD	12 wolnych wnęk na dyski Hot-Plug, możliwość rozbudowy przez dokładanie kolejnych dysków/półek dyskowych, możliwość obsługi wydajnych dysków hot-plug typu SAS (10 i 15krpm), możliwość mieszania typów dysków w obrębie półki.	TAK/NIE
5.	Oprogramowanie	Możliwość utworzenia minimum 256 LUN'ów o przestrzeni 16TB.	TAK/NIE
6.	Wsparcie dla systemów	MS Windows Server 32 i 64bit, RedHat i SuSE Linux.	TAK/NIE
7.	Bezpieczeństwo	Ciągła praca obu kontrolerów nawet w przypadku zaniku jednej z faz zasilania. Zasilacze, wentylatory, kontrolery RAID redundantne.	TAK/NIE
8.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przynajmniej trzy lata gwarancji. Czas reakcji serwisu maksymalnie do końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia.</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
9.	Dokumentacja	Karty gwarancyjne, instrukcje, licencje oprogramowania, nośniki ze sterownikami.	TAK/NIE
10.	Wymagane normy	Urządzenie musi być wyprodukowane zgodnie z normą ISO-9001 oraz ISO-14001 Deklaracja CE.	TAK/NIE
11.	Dodatkowe wymagania	Wszystkie kable niezbędne do prawidłowej instalacji i pracy półki z macierzą w pełnej redundancji kontrolerów. Wykonanie montażu półki, konfiguracja i uruchomienia w systemie Zamawiającego.	TAK/NIE

\* niepotrzebne skreślić

**4. DYSK TWARDDY DO MACIERZY - 12 szt.  
HP P2000 3G 2TB SATA 7.2K 3.5 inch LFF MDL HDD PN:AW556A lub kompatybilny z  
posiadaną przez Zamawiającego macierzą HP MSA 2312sa**

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
Oznaczenie	Nazwa producenta, typ produktu, model, numer katalogowy: .....		
1. Pojemność	2TB	TAK/NIE	
2. Format	3.5"	TAK/NIE	
3. Prędkość obrotowa	7200 obrotów na minutę	TAK/NIE	
4. Interfejs dysku	Serial ATA	TAK/NIE	
5. Maksymalny transfer danych	300 MB na sekundę (2,3 Gb/s)	TAK/NIE	
6. Dodatkowe wymagania	Standard Hot-Plug, Dostarczenie dysku wraz z oryginalnym adapterem umożliwiającym montaż dysków w macierzy Zamawiającego.	TAK/NIE	

\* niepotrzebne skreślić

**5. DYSK TWARDDY DO MACIERZY - 7 szt.  
DELL 6Gbps 2TB SAS 7.2K 3.5 inch PN:0YY34F lub kompatybilny z posiadaną przez  
Zamawiającego macierzą DELL PowerVault MD3200i**

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
Oznaczenie	Nazwa producenta, typ produktu, model, numer katalogowy: .....		
1. Pojemność	2TB	TAK/NIE	
2. Format	3.5"	TAK/NIE	
3. Prędkość obrotowa	7200 obrotów na minutę	TAK/NIE	
4. Interfejs dysku	NearLine SAS	TAK/NIE	
5. Maksymalny transfer danych	6 gigabit na sekundę	TAK/NIE	
6. Dodatkowe wymagania	Standard Hot-Plug, Dostarczenie dysku wraz z oryginalnym adapterem umożliwiającym montaż dysków w macierzy Zamawiającego.	TAK/NIE	

\* niepotrzebne skreślić

**6. DYSK TWARDY DO MACIERZY - 6 szt.**  
**Western Digital 2TB SATA 7.2K 3.5 inch RE4 PN:WD2003FYYS lub kompatybilny z posiadaną**  
**przez Zamawiającego macierzą COMARCH CDS3101D**

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
<b>Oznaczenie</b>	Nazwa producenta, typ produktu, model, numer katalogowy: .....		
1. Pojemność	2TB	TAK/NIE	
2. Format	3.5"	TAK/NIE	
3. Prędkość obrotowa	7200 obrotów na minutę	TAK/NIE	
4. Pamięć buforowa	64 MB	TAK/NIE	
5. Interfejs dysku	Serial ATA	TAK/NIE	
6. Transfer danych interfejsu	3 Gbit na sekundę	TAK/NIE	
7. Dodatkowe wymagania	Standard Hot-Plug, Dostarczenie dysku wraz z oryginalnym adapterem umożliwiającym montaż dysków w macierzy Zamawiającego.	TAK/NIE	
8. Dodatkowe licencje na obsługę przestrzeni dyskowej w macierzy	Pakiety aktualizacji oprogramowania macierzy Open-E Data Storage Software V6 (DSS V6) pozwalające na obsługę pojemności dyskowej zwiększonej po instalacji 6 dysków (12TB).	TAK/NIE	

\* niepotrzebne skreślić

**7. STACJA ROBOCZA - 2 szt.**

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
<b>Oznaczenie</b>	Nazwa producenta, typ produktu, model, numer katalogowy: .....		
1. Procesor	Procesor dwurdzeniowy zgodny z x86, o wydajności ocenionej na co najmniej 215 punktów zdobytych w teście SYSmark 2007 Preview Rating według wyników opublikowanych na stronie: <a href="http://www.bapco.com/support/fdrs/SYSmark2007web.html">http://www.bapco.com/support/fdrs/SYSmark2007web.html</a> (dot. tylko wydajności procesora bez względu na testowaną konfigurację komputera).	TAK/NIE	
2. Płyta główna	1 niskoprofilowe gniazdo PCIe x 16, 4 złącza DIMM, obsługa do 16 GB pamięci RAM,	TAK/NIE	
3. Porty	Z tyłu obudowy: 6 portów USB, 1 port szeregowy RS-232, 1 port równoległy IEEE 1284, port RJ45, port VGA, Display Port, DVI lub adapter Display Port na DVI - poprawnie współpracujący z oferowanym monitorem, porty audio (line-out, line-in). Z przodu obudowy: 4 porty USB, porty audio (słuchawki, mikrofon). Wymagana liczba i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.	TAK/NIE	

## 7. STACJA ROBOCZA - 2 szt.

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
4.	Pamięć RAM	TAK/NIE	
5.	Dysk twardy	TAK/NIE	
6.	Napęd optyczny	TAK/NIE	
7.	Karta sieciowa	TAK/NIE	
8.	Karta graficzna	TAK/NIE	
9.	Karta dźwiękowa	TAK/NIE	
10.	Klawiatura	TAK/NIE	
11.	Mysz	TAK/NIE	
12.	Monitor Nazwa producenta, typ produktu, model, numer katalogowy: ..... ..... .....	TAK/NIE	
13.	Obudowa	TAK/NIE	
14.	Zasilanie	TAK/NIE	

4 GB (2 x 2 GB) 1333 Mhz DDR3 z możliwością rozszerzenia do 16 GB, przynajmniej dwa gniazda wolne po zainstalowaniu 4 GB.

250 GB (podział dysku na partycje 50/50%).

DVD R+/RW+, R-/RW- Nagrywanie płyt dwuwarstwowych DVD wraz z oprogramowaniem do nagrywania oraz odtwarzania płyt DVD.

10/100/1000 Mbit/s Ethernet RJ 45 (zintegrowana).

Wspierająca funkcję Wake on LAN (funkcja włączana przez użytkownika) i PXE 2.0

Zintegrowana, karta musi umożliwiać pracę z dwoma monitorami.

Zintegrowana, wbudowany głośnik audio do odtwarzania plików multimedialnych, nie dopuszcza się głośników instalowanych na złączu USB oraz głośników zewnętrznych.

Na złączu USB, 104 klawisze QWERTY. Czytnik kart mikroprocesorowych zgodny z ISO 7816-1, 2, 3, 4 zintegrowany w klawiaturze komputera.

Optyczna z rolmem na złączu USB, podkładka

LCD, przekątna 19", matryca aktywna TN lub TFT, jasność 250 cd/m<sup>2</sup>, kontrast: 800:1, 1280x1024, 60 Hz, format obrazu: 4:3 lub 5:4 (nie dopuszcza się panoramicznego formatu obrazu 16:9), kąt widzenia pion: 160°, kąt widzenia pion: 160°, czas reakcji matrycy nie więcej niż 6 ms, złącze D - Sub oraz DVI, uchłanianie pionowe od -4° do 20°, obracanie pionowe ±45°, zakres regulacji wysokości 10 cm. Kable (DVI, zasilający) umożliwiające podłączenie monitora do oferowanego komputera. W chwili odbioru jakościowego monitora nie dopuszcza się żadnych „wypalonych” pikseli. Oferowany monitor musi spełniać wymogi specyfikacji technicznej normy Energy Star lub równoważne

- Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera musi pozwalać na montaż/demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych);
- Uniwersalna – przygotowana fabrycznie do pracy w pozycji poziomej i pionowej. Wszystkie niezbędne elementy typu nożyki, podstawki, mocowania itp. zapewnijające ustawienia w pozycji poziomej lub pionowej w zależności od potrzeb użytkownika. Obudowa małego formatu o sumie wymiarów wszystkich boków nie przekraczającej 82 cm (wraz z wszystkimi elementami np. płytą czołową tzw. Bezel) z możliwością pracy w pionie i poziomie.
- Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz musi posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym komputerem.
- Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensington) oraz klódki (oczko w obudowie do założenia klódki)
- Obudowa nie może posiadać przycisku RESET na przednim panelu, wyklucza się możliwość odłączenia istniejącego przycisku od płyty głównej w celu spełnienia ww. warunku.
- Obudowa musi posiadać przycisk włącznika na przednim panelu oraz wizualny system informujący o stanie komputera.

Zasilacz o mocy nie większej niż 280 W, wydajności minimum 90% (przy 50% obciążenia).

Oferowany zasilacz musi spełniać wymogi specyfikacji technicznej normy Energy Star lub równoważne.

## 7. STACJA ROBOCZA - 2 szt.

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
15.	Oprogramowanie	TAK/NIE	
	<p>1) Microsoft Windows 7 Professional wersja językowa PL, 64 bit lub równoważny, preinstalowany fabrycznie przez producenta, zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem.</p> <p>2) PROGRAM ANTYWIRUSOWY ESET Nod 32 Business Edition (lub równoważny, umożliwiający współpracę z zewnętrzna bazą sygnatur wirusów, z możliwością podłączenia do konsoli ESET Remote Administrator Console posiadanej przez Beneficjenta) – licencja, dodatkowo maintenance kit (aktualizacja definicji baz wirusów) na min. 1 rok.</p> <p>3) Microsoft Office Professional 2010 wersja językowa PL (OEM), lub inna zawierająca programy Word, Excel i Outlook.</p>		
16.	Inne wymagania	TAK/NIE	
	<p>1. Wszystkie niezbędne przewody do podłączenia i poprawnej pracy komputera, kabel łączący komputer z gniazdkiem UTP (linka) o długości 5 m kat. 6, wszystkie niezbędne i aktualne sterowniki i Service Pack-i do zainstalowanych urządzeń na oddzielnych nośnikach CD, instrukcja obsługi komputera w języku polskim.</p> <p>2. Zdalny upgrade BIOS komputera - przez Internet lub za pomocą fabrycznego oprogramowania.</p> <p>1. Możliwość blokowania portów wejścia/ wyjścia- funkcja w BIOS-ie komputera.</p> <p>2. Wszystkie niezbędne elementy do prawidłowej pracy komputera.</p> <p>3. Oprogramowanie pozwalające na zarządzanie komputerem w sieci oraz umożliwiające min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• automatyczną rejestrację i informowanie o następujących parametrach: temperatura procesora,</li> <li>• zdalne zablokowanie portów szeregowych i równoległych,</li> <li>• zdalną konfigurację i aktualizacja BIOS-u [Update BIOS], zdalne wyłączenie komputera w sieci,</li> <li>• zdalny restart komputera w sieci,</li> <li>• realizowanie funkcji Wake On LAN [WOL],</li> <li>• otrzymywanie informacji WMI [Windows Management Instrumentation],</li> <li>• kontrola czujnika otwarcia obudowy.</li> </ul> <p>Ww. oprogramowanie musi być przeznaczone dla oferowanej jednostki centralnej komputera i być oznaczone logiem jej producenta. Wykonawca w kolumnie Uwagi/Różnice/Oferowany sprzęt musi podać nazwę i wersję tego oprogramowania</p> <p>4. Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (DLE) wynosząca bez nośników maksymalnie 27dB.</p> <p>5. Przekazywana gwarancja w odniesieniu do procesorów, dysków i pamięci.</p>	TAK/NIE	
18.	Bezpieczeństwo	TAK/NIE	
	<p>Układ szyfrujący na płycie głównej pozwalający m.in. na przechowywanie w nim kluczy szyfrujących, układ zgodny ze specyfikacją TPM 1.2 aktywowany, wraz oprogramowaniem – należy podać nazwę i wersję oprogramowania w kolumnie obok.</p>		

## 7. STACJA ROBOCZA - 2 szt.

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
19.	<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 Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych 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-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> lub <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</li> <li>- Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD.</li> </ul> <p>Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej.</p>	TAK/NIE	
20.	<p>Gwarancja</p> <p>36 miesięcy, serwis w miejscu eksploatacji naprawa do 48 godzin, 36 miesięcy gwarancji na akcesoria, Gwarancja pozostawienia uszkodzonego dysku twardego u Zamawiającego.</p>	TAK/NIE	

\* niepotrzebne skreślić

## 8. SKANER - 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.	Typ	TAK/NIE	
2.	Rozdzielczość optyczna	TAK/NIE	
3.	Rozdzielczość interpolowana	TAK/NIE	
4.	Interfejs	TAK/NIE	
5.	Format skanowania	TAK/NIE	



## 8. SKANER - 1 szt.

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
6.	Prędkość skanowania	TAK/NIE	
7.	Opogramowanie	TAK/NIE	
8.	Obsługiwane systemy operacyjne	TAK/NIE	
9.	Kable	TAK/NIE	
10.	Przyciski Szybkiego dostępu	TAK/NIE	
11.	Gwarancja	TAK/NIE	
12.	Dodatkowe wymagania	TAK/NIE	

\* niepotrzebne skreślić

## 9. NAGRYWARKA ZEWNĘTRZNA - 2 szt.

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
Oznaczenie Nazwa producenta, typ produktu, model, numer katalogowy: .....			
1.	Typ	TAK/NIE	
2.	Prędkość odczytu	TAK/NIE	
3.	Prędkość zapisu	TAK/NIE	

## 9. NAGRYWARKA ZEWNĘTRZNA - 2 szt.

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
	DVD-RW : 6X, DVD+R(DL) : 6X, DVD-R (DL) : 6X, DVD-RAM : 5X, CD-R : 24X, CD-RW : 16X,		
4.	Interfejs USB 2.0	TAK/NIE	
5.	Bufor danych 1 MB	TAK/NIE	
6.	Obsługiwane systemy operacyjne Windows 7 , Windows Vista , Windows 2000 , Windows XP.	TAK/NIE	
7.	Oprogramowanie dołączone Dedykowane przez producenta oprogramowanie do odczytu i zapisu płyt CD i DVD	TAK/NIE	
8.	Wymiary 143 x 141 x 14 mm (szer. x dł. x wys.)	TAK/NIE	
9.	Waga 320 g	TAK/NIE	
10.	Zasilanie Poprzez port USB +5V ± 5% bez dodatkowego zasilacza	TAK/NIE	
11.	W komplecie Przewód USB	TAK/NIE	
12.	Dodatkowe wymagania Plug&Play działa na każdym komputerze bez potrzeby instalacji sterowników	TAK/NIE	

\* niepotrzebne skreślić

## 10. KLAWIATURA Z CZYTNIKIEM - 20 szt. HP KUS0133 PN:BV813AA lub kompatybilna z posiadanym przez Zamawiającego systemem autorzacji za pomocą kart inteligentnych.

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
Oznaczenie	Nazwa producenta, typ produktu, model, numer katalogowy: .....		
1.	Interfejs klawiatury USB		
2.	Wymagania dla czytnika kart mikroprocesorowych		
	1. Należy dostarczyć czytnik kart mikroprocesorowych jako urządzenie wbudowane klawiatury, podłączone do komputera przez port USB 2.0. 2. Czytnik kart musi być zgodny ze standardem PC/SC. 3. Czytnik kart musi działać z systemami operacyjnymi Microsoft Windows 2000/XP/Vista/7 i Linux 4. Czytnik musi umożliwiać odczyt dostępnych na rynku kart kryptograficznych zgodnych z normą ISO-7816, a w szczególności	TAK/NIE	

Załącznik nr 1 do SIWZ „Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania dla Sądu Okręgowego w Siedlcach i podległych jednostek”.

**10. KLAWIATURA Z CZYTNIKIEM - 20 szt.  
HP KUS0133 PN:BV813AA lub kompatybilna z posiadanym przez Zamawiającego systemem  
autoryzacji za pomocą kart inteligentnych.**

**Opis wymagań minimalnych**

	umożliwiać współpracę z kartą w standardzie PKCS#11 co najmniej w wersji 2.01.	Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
5.	Czytnik musi zapewnić niezaprzeczalną, jednoznaczną swoją identyfikację poprzez unikalny w skali producenta wewnętrzny numer seryjny, zapisany trwale, w sposób uniemożliwiający jego modyfikację przez użytkownika czy baterie. Sposób identyfikacji czytnika polega na programowym odczytanie nazwy producenta czytnika i numeru seryjnego czytnika poprzez (wymaganą w ramach dostawy) bibliotekę niezbędną do odczytania w/w informacji.		
6.	Czytnik musi posiadać zabezpieczenie przed wgraniem nieautoryzowanego (innego niż producenta) oprogramowania wewnętrznego oraz nie pozwalać na bezpośredni dostęp i modyfikację zawartości pamięci wewnętrznej. Próba wgrania niewłaściwego oprogramowania nie może powodować zablokowania działania czytnika.		
7.	Czytnik musi posiadać sygnalizację optyczną (np. diodową) akceptacji karty, pracy z kartą.		
8.	Dostarczony sprzęt musi być zgodny z regulacjami RoHS.		
3.	Dostęp do czytnika	TAK/NIE	
4.	Układ klawiszy	TAK/NIE	
5.	Gwarancja		
* niepotrzebne skreślić			

**11. KLAWIATURA - 20 szt.  
LOGITECH K200 lub równoważna**

**Opis wymagań minimalnych**

<b>Oznaczenie</b>	<b>Nazwa producenta, typ produktu, model, numer katalogowy: .....</b>	<b>Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*</b>	<b>Różnice / Uwagi</b>
1.	Interfejs USB	TAK/NIE	
2.	Układ klawiszy W standardzie US-international	TAK/NIE	
3.	Gwarancja 36 miesięcy	TAK/NIE	
* niepotrzebne skreślić			

**12. MYSZKA - 30 szt.  
LOGITECH M100 lub równoważna**

**Opis wymagań minimalnych**

<b>Oznaczenie</b>	<b>Nazwa producenta, typ produktu, model, numer katalogowy: .....</b>	<b>Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*</b>	<b>Różnice / Uwagi</b>
1.	Interfejs USB	TAK/NIE	
2.	Dodatkowe Plug&Play działa na każdym komputerze bez potrzeby instalacji sterowników	TAK/NIE	

Załącznik nr 1 do SIWZ „Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania dla Sądów Okręgowego w Siedlcach i podległych jednostek”.

**12. MYSZKA - 30 szt.  
LOGITECH M100 lub równoważna**

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
wymagania			
3.	Zgodność z systemami operacyjnymi	TAK/NIE	
4.	Gwarancja	TAK/NIE	
* niepotrzebne skreślić			

**13. MYSZKA - 10 szt.  
LOGITECH M500 lub równoważna**

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
Oznaczenie	Nazwa producenta, typ produktu, model, numer katalogowy: .....		
1.	Interfejs	TAK/NIE	
2.	Dodatkowe wymagania	TAK/NIE	
3.	Zgodność z systemami operacyjnymi	TAK/NIE	
4.	Gwarancja	TAK/NIE	
* niepotrzebne skreślić			

**14. HUB USB - 10 szt.  
PENTAGRAM P1224-3 lub równoważna**

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
Oznaczenie	Nazwa producenta, typ produktu, model, numer katalogowy: .....		
1.	Obsługiwany standard USB	TAK/NIE	
2.	Maksymalny transfer	TAK/NIE	
3.	Ilość portów	TAK/NIE	
4.	Typ	TAK/NIE	
5.	Zasilanie	TAK/NIE	
* niepotrzebne skreślić			

Załącznik nr 1 do SIWZ „Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania dla Sądu Okręgowego w Siedlcach i podległych jednostek”.

**15. SŁUCHAWKI NAUSZNE - 50 szt.  
SENNHEISER HD201 lub równoważna**

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
<b>Oznaczenie</b>	<b>Nazwa producenta, typ produktu, model, numer katalogowy: .....</b>		
1.	Sposób mocowania Na głowę	TAK/NIE	
2.	Pasma przenoszenia 21 Hz – 18000Hz		
3.	Czułość 108 dB/mW	TAK/NIE	
4.	Impedancja 24 ohm	TAK/NIE	
5.	Długość przewodu 3 m	TAK/NIE	
6.	Złącze Przewodowe 3,5 mm	TAK/NIE	
	Wymagane cechy		
7.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wierna reprodukcja dźwięku,</li> <li>- wyraźny bas,</li> <li>- dobre tłumienie szumów otoczenia,</li> <li>- niska waga i wysoki komfort użytkowania,</li> <li>- sztywność konstrukcji i wytrzymałość mechaniczna,</li> <li>- wygodne nauszniki wykonane z materiału wytrzymałego i łatwego do utrzymania w czystości.</li> </ul>	TAK/NIE	
8.	Wyposażenie dodatkowe 20 szt. kompletów wymiennych nakładek higienicznych – po dwie nakładki w komplecie	TAK/NIE	
9.	Gwarancja 24 miesiące	TAK/NIE	

\* niepotrzebne skreślić

**16. Pakiet licencyjny na 100 monitorowanych urządzeń do oprogramowania AXENCE NVision 6.0  
Professional użytkowanego przez Zamawiającego**

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
<b>Oznaczenie</b>			
1.	Zawartość modułowa pakietu licencyjnego Nvision wersji 6.0 Professional.	TAK/NIE	

\* niepotrzebne skreślić

**17. URZĄDZENIE BEZPIECZEŃSTWA SIECIOWEGO UTM przystosowane do pracy w trybie sprzętowym High Availability (HA) dedykowane do współpracy z urządzeniem NETASQ U250 użytkowym przez Zamawiającego. - 1 szt.**

Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi  
TAK/NIE\*

Różnice / Uwagi

Opis wymagań minimalnych		
Oznaczenie	Nazwa producenta, typ produktu, model, numer katalogowy: .....	.....
1.	<p><b>Obudowa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Instalacja w standardowej szafie RACK 19 cali, wysokość max. 1U (ze wszystkimi elementami do zainstalowania w szafie)</li> <li>Urządzenie powinno być wyposażone w dysk twardej o pojemności co najmniej 70 Gb. Dysk powinien być podzielony na co najmniej 3 partycje. W tym dwie systemowe (umożliwiając tym samym start urządzenia z jednej z dwóch partycji) oraz jedną przeznaczoną na logi.</li> <li>Liczba portów Ethernet 10/100/1000 – 6 szt.</li> <li>Przepustowość Firewall-a wraz z włączonym systemem IPS wynosi 850 Mbps.</li> <li>Minimalna przepustowość tunelu VPN przy szyfrowaniu AES wynosi 190 Mbps.</li> <li>Maksymalna liczba tuneli VPN IPSec nie powinna być mniejsza niż 1000.</li> <li>Możliwość zdefiniowania co najmniej 8 000 reguł filtrujących.</li> <li>Obsługa 128 VLAN-ów.</li> <li>Maksymalna liczba równoczesnych sesji wynosi 400 000.</li> <li>Urządzenie nie limitowane na użytkowników.</li> </ul>	TAK/NIE
2.	<p><b>Parametry sprzętowe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>W podstawowej licencji oprogramowania narzędziowe powinno umożliwiać: <ul style="list-style-type: none"> <li>a. lokalną oraz zdalną konfigurację i administrację,</li> <li>b. lokalny oraz zdalny podgląd pracy urządzenia (tzw. monitoring w trybie rzeczywistym),</li> <li>c. zarządzanie, analizę i prostą interpretację logów,</li> <li>d. zarządzanie więcej niż jednym urządzeniem (centralna administracja).</li> </ul> </li> <li>Komunikacja pomiędzy aplikacją do zarządzania, a urządzeniem musi być szyfrowana.</li> <li>Komunikacja pomiędzy aplikacją do zarządzania, a urządzeniem musi odbywać się po porcie innym niż tcp 80, tcp 443 (http, https).</li> <li>Urządzenie może być zarządzane przez dowolną liczbę administratorów, którzy posiadają rozłączne lub nakładające się uprawnienia.</li> <li>Urządzenie musi być w pełni zarządzane przez oprogramowanie stworzone i dostarczone przez producenta (Windows 2000/XP/2003). Dodatkowo administracja musi być możliwa przy wykorzystaniu linii poleceń (przez SSH lub przy wykorzystaniu portu SERIAL).</li> <li>Udostępniona wraz z urządzeniem konsola do centralnej administracji pozwalającą na zarządzanie przynajmniej 5 urządzeniami w różnych lokalizacjach w podstawowej cenie urządzenia.</li> <li>Możliwość eksportowania logów na zewnętrzny serwer (syslog).</li> <li>Urządzenie dostarczane z oprogramowaniem do generowania kompleksowych raportów z jego działania. Program generujący raporty powinien tworzyć pliki HTML oraz mieć możliwość stworzenia pliku index.html zawierającego łącza do wszystkich dotychczas stworzonych raportów. Powinien również mieć możliwość składowania raportu lokalnie na dysku twardej, wysyłania przy użyciu poczty elektronicznej lub przesłania na serwer FTP.</li> </ul>	TAK/NIE
3.	<p><b>Administracja urządzeniem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Urządzenie musi być w pełni zarządzane przez oprogramowanie stworzone i dostarczone przez producenta (Windows 2000/XP/2003). Dodatkowo administracja musi być możliwa przy wykorzystaniu linii poleceń (przez SSH lub przy wykorzystaniu portu SERIAL).</li> <li>Udostępniona wraz z urządzeniem konsola do centralnej administracji pozwalającą na zarządzanie przynajmniej 5 urządzeniami w różnych lokalizacjach w podstawowej cenie urządzenia.</li> <li>Możliwość eksportowania logów na zewnętrzny serwer (syslog).</li> <li>Urządzenie dostarczane z oprogramowaniem do generowania kompleksowych raportów z jego działania. Program generujący raporty powinien tworzyć pliki HTML oraz mieć możliwość stworzenia pliku index.html zawierającego łącza do wszystkich dotychczas stworzonych raportów. Powinien również mieć możliwość składowania raportu lokalnie na dysku twardej, wysyłania przy użyciu poczty elektronicznej lub przesłania na serwer FTP.</li> </ul>	TAK/NIE

**17. URZĄDZENIE BEZPIECZEŃSTWA SIECIOWEGO UTM przystosowane do pracy w trybie sprzętowym High Availability (HA) dedykowane do współpracy z urządzeniem NETASQ U250 użytkowym przez Zamawiającego. - 1 szt.**

**Opis wymagań minimalnych**

	Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
<ul style="list-style-type: none"> <li>W przypadku wysyłania raportów przy użyciu poczty elektronicznej oprogramowanie powinno dawać możliwość spakowania raportu do pojedynczego archiwum.</li> <li>Instalacja całego pakietu oprogramowania, w którego skład wchodzi:               <ol style="list-style-type: none"> <li>aplikacja do konfiguracji urządzenia,</li> <li>aplikacja do podglądu stanu w trybie rzeczywistym,</li> <li>aplikacja do zarządzania logami,</li> <li>moduł automatycznego generowania raportów,</li> <li>serwer syslog (dla systemu operacyjnego Microsoft Windows 2000/XP/2003)</li> <li>serwer bazodanowy (preferowany PostgreSQL),</li> </ol>               powinna odbywać się przy użyciu jednego pliku instalacyjnego.             </li> </ul>		
<p><b>4. Pozostałe usługi i funkcje</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>System operacyjny urządzenia powinien być oparty o jeden ze znanych systemów operacyjnych (preferowany system operacyjny z rodziny BSD),</li> <li>Urządzenie powinno być wyposażone w klienta usługi SNMP w wersji 1.2 i 3,</li> <li>Restart urządzenia może być zabezpieczony poprzez zastosowanie fizycznego tokena USB,</li> <li>Urządzenie oferuje możliwość skonfigurowania usługi dynamicznego DNS dzięki czemu klienci z dynamicznym adresem IP mogą korzystać ze stałej nazwy hosta/domeny,</li> <li>Urządzenie powinno posiadać usługę klienta NTP.</li> </ul>	TAK/NIE	
<p><b>Urządzenie powinno posiadać zintegrowaną architekturę bezpieczeństwa obejmującą poniższe funkcje</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Firewall klasy Stateful Inspection.</li> <li>Urządzenie powinno obsługiwać translacje adresów NAT, PAT, 1-PAT.</li> <li>Administrator musi mieć możliwość zdefiniowania minimum 10 różnych zestawów reguł na firewall'u.</li> <li>Administrator musi mieć możliwość zdefiniowania harmonogramu dla minimum 10 różnych zestawów reguł na firewall'u określający dzień tygodnia, godzinę w jakich nastąpi automatyczne uruchomienie konkretnego zestawu.</li> <li>Oprogramowanie dostarczane przez producenta musi posiadać graficzny edytor konfiguracji harmonogramu reguł na firewall'u.</li> <li>Urządzenie powinno dawać możliwość ustawienia trybu pracy jako router warstwy trzeciej lub jako bridge warstwy drugiej lub hybrydowo (część jako router a część jako bridge).</li> <li>Narzędzie do konfiguracji firewall'a powinno umożliwiać tworzenie odpowiednich reguł przy użyciu prekonfigurowanych obiektów. Przy zastosowaniu takiej technologii osoba administrująca ma możliwość określania parametrów pojedynczej reguły (adres źródłowy, adres docelowy etc.) przy wykorzystaniu obiektów określających ich logiczne przeznaczenie.</li> <li>Edytor reguł na firewall'u powinien posiadać wbudowany analizator reguł, który eliminuje sprzeczność w konfiguracji reguł lub wskazuje na użycie nieistniejących elementów (obiektów).</li> <li>W domyślnej konfiguracji urządzenia (a dokładniej Firewall) powinien blokować wszystkie połączenia poza połączeniami administracyjnym od strony sieci lokalnej (LAN).</li> </ul>	TAK/NIE	
<p><b>5. Zapora korporacyjna</b></p>		

**17. URZĄDZENIE BEZPIECZEŃSTWA SIECIOWEGO UTM przystosowane do pracy w trybie sprzętowym High Availability (HA) dedykowane do współpracy z urządzeniem NETASQ U250 użytkowym przez Zamawiającego. - 1 szt.**

Opis wymagań minimalnych	Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
<ul style="list-style-type: none"> <li>Administrator powinien mieć możliwość zdefiniowania minimum 10 różnych zestawów reguł dla translacji adresów (NAT).</li> <li>Administrator powinien mieć możliwość zdefiniowania harmonogramu dla minimum 10 różnych zestawów reguł dla NAT określający dzień tygodnia, godzinę w jakich nastąpi autonomiczne uruchomienie konkretnego zestawu.</li> <li>Oprogramowanie dostarczane przez producenta powinno posiadać graficzny edytor konfiguracji harmonogramu reguł dla NAT.</li> <li>Edytor reguł dla NAT powinien posiadać wbudowany analizator reguł, który eliminuje sprzeczności w konfiguracji reguł lub wskazuje na użycie nieistniejących elementów (obiektów).</li> <li>Firewall powinien umożliwiać uwierzytelnienie i autoryzację użytkowników w oparciu o bazę lokalną, zewnętrzny serwer RADIUS lub LDAP (wewnętrzny i zewnętrzny) lub przy współpracy z uwierzytelnieniem Windows NT4.0 (NTLM) i Windows 2k (Kerberos).</li> </ul>		
<p><b>6.</b></p> <p><i>Intrusion Prevention System (IPS)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>System detekcji i prewencji włamań (IPS) zaimplementowany w jądrze systemu i wykrywający włamania oraz anomalia w ruchu sieciowym przy pomocy analizy protokołów, analizy heurystycznej oraz analizy w oparciu o sygnatury kontekstowe.</li> <li>Administrator musi mieć możliwość wyłączenia analizy protokołów oraz analizy w oparciu o sygnatury kontekstowe dla wybranych połączeń.</li> <li>IPS powinien być konfigurowalny na poziomie reguł dla firewall'a. Cecha ta ma umożliwiać wykorzystanie harmonogramu dla firewall'a w celu użycia tego samego harmonogramu dla IPS.</li> <li>Dla ustawień IPS możliwe winno być skonfigurowanie co najmniej 4 profili ustawień. Przy czym w domyślnej konfiguracji jeden profil jest ustawiony automatycznie dla połączeń wychodzących, a drugi dla połączeń przychodzących.</li> </ul>	<p><b>TAK/NIE</b></p>	
<p><b>7.</b></p> <p><i>Kształtowanie Pasma (Traffic Shapping)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Urządzenie powinno umożliwiać kształtowania pasma w oparciu o priorytazację ruchu.</li> <li>Urządzenie powinno umożliwiać kształtowania pasma w oparciu o minimalną i maksymalną wartość dostępnego pasma.</li> <li>W przypadku określenia minimum lub maksimum pasma administrator powinien móc określić żądane wartości podając je w kb, Mb lub wartości procentowe.</li> <li>Ograniczenie pasma lub priorytazacja określana względem reguły na firewall'u w odniesieniu do pojedynczego połączenia, adresu IP lub autoryzowanego użytkownika.</li> <li>Rozwiązanie ma umożliwiać tworzenie tzw. kolejki nie mającej wpływu na kształtowanie pasma a jedynie na śledzenie konkretnego typu ruchu (monitoring).</li> <li>Kształtowanie pasma powinno odbywać się na poziomie reguł dla Firewall'a. Cecha ta ma umożliwiać wykorzystanie harmonogramu dla firewall'a w celu użycia tego samego harmonogramu dla kształtowania pasma.</li> </ul>	<p><b>TAK/NIE</b></p>	



**17. URZĄDZENIE BEZPIECZEŃSTWA SIECIOWEGO UTM przystosowane do pracy w trybie sprzętowym High Availability (HA) dedykowane do współpracy z urządzeniem NETASQ U250 użytkowym przez Zamawiającego. - 1 szt.**

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
8. <i>Ochrona antywirusowa</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Umożliwienie zastosowania jednego z co najmniej dwóch skanerów antywirusowych dostarczonych przez firmy trzecie (innych niż producent rozwiązania).</li> <li>• Co najmniej jeden z dwóch skanerów antywirusowych dostarczony w ramach podstawowej licencji.</li> <li>• Skanowanie ruch poprzez mechanizm Proxy. Skanowane protokoły HTTP, POP3, SMTP.</li> <li>• Dla każdego z trzech Proxy (HTTP, POP3, SMTP) administrator może stworzyć minimum 4 profile ustawień.</li> <li>• Udosłępnienie mechanizm klasyfikacji poczty elektronicznej określający czy jest pocztą niechcianą (SPAM).</li> <li>• Ochrona antyspam działająca w oparciu o:               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Białe/czarne listy,</li> <li>b. DNS RBL,</li> <li>c. Moduł analizy heurystycznej.</li> </ol> </li> <li>• W przypadku ochrony w oparciu o DNS RBL administrator powinien modyfikować listę serwerów RBL lub skorzystać z domyślnie wprowadzonych przez producenta serwerów.</li> <li>• Dla każdego z serwerów RBL możliwość określenia jednego z 3 poziomów reputacji.</li> <li>• W przypadku określenia poczty jako SPAM administrator powinien określić tekst (Tag), który zostanie dodany do tematu wiadomości.</li> <li>• Urządzenie powinno mieć możliwość dodawania własnego wpisu do nagłówka wiadomości zawierającego informację o tym czy wiadomość została zaklasyfikowana jako spam.</li> <li>• Wpis w nagłówku wiadomości powinien być w formacie zgodnym z formatem programu Spamassassin.</li> </ul>	TAK/NIE	
9. <i>Ochrona antyspam</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie powinno posiadać wbudowany serwer VPN umożliwiający budowanie połączeń VPN typu client-to-site (Klient mobilny – lokalizacja) lub site-to-site (lokalizacja-lokalizacja).</li> <li>• Odpowiednio kanały VPN budowane w oparciu o:               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. PPTP VPN,</li> <li>b. IPsec VPN,</li> <li>c. SSL VPN,</li> </ol> </li> <li>• Administrator powinien móc zdefiniować minimum 10 różnych zestawów reguł dla VPN.</li> <li>• Administrator powinien móc zdefiniować harmonogram dla minimum 10 różnych zestawów reguł dla VPN określający dzień tygodnia, godzinę w jakich nastąpi automatyczne uruchomienie konkretnego zestawu.</li> <li>• Oprogramowanie dostarczone przez producenta jako graficzny edytor konfiguracji harmonogramu reguł na VPN.</li> </ul>	TAK/NIE	
10. <i>Wirtualne Sieci Prywate (VPN)</i>		TAK/NIE	

**17. URZĄDZENIE BEZPIECZEŃSTWA SIECIOWEGO UTM przystosowane do pracy w trybie sprzętowym High Availability (HA) dedykowane do współpracy z urządzeniem NETASQ U250 użytkowym przez Zamawiającego. - 1 szt.**

Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi  
TAK/NIE\*

Różnice / Uwagi

**Opis wymagań minimalnych**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie powinno posiadać wbudowany filtr URL.</li> <li>• Filtr URL powinien działać w oparciu o:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. klasyfikacje adresów URL dostarczoną przez producenta,</li> <li>b. klasyfikacje adresów stworzoną przez administratora,</li> <li>c. klasyfikacje firmy trzeciej (opcjonalnie).</li> </ol> </li> <li>• Moduł filtra URL, wspierany przez HTTP PROXY, musi być zgodny z protokołem CAP.</li> <li>• Baza adresów URL musi być przechowywana lokalnie w pamięci urządzenia.</li> <li>• Administrator powinien móc zdefiniować akcję w przypadku zaklasyfikowania danej strony do konkretnej kategorii. Do wyboru jest jedna z trzech akcji:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Blokowanie dostępu do adresu URL.</li> <li>b. Zezwolenie na dostęp do adresu URL.</li> <li>c. Blokowanie dostępu do adresu URL oraz wyświetlenie strony HTML zdefiniowanej przez administratora.</li> </ol> </li> <li>• Administrator powinien móc zdefiniować minimum 10 różnych zestawów reguł dla filtrowania URL.</li> <li>• Administrator powinien móc zdefiniować harmonogram dla minimum 10 różnych zestawów reguł dla filtrowania URL określający dzień tygodnia, godzinę w jakich nastąpi automatyczne uruchomienie konkretnego zestawu.</li> <li>• Harmonogram filtrowania adresów URL powinien być niezależny od harmonogramu dla firewall'a.</li> <li>• Oprogramowanie dostarczone przez producenta jako graficzny edytor konfiguracji harmonogramu reguł dla filtra URL.</li> <li>• Edytor reguł dla filtra URL posiadający wbudowany analizator reguł, który eliminuje sprzeczności w konfiguracji reguł lub wskazuje na użycie nieistniejących elementów (obiektów).</li> </ul>	<b>TAK/NIE</b>	
<p>11. <b>Filtrowanie adresów URL</b></p>		<b>TAK/NIE</b>	
<p>12. <b>Uwierzytelnienie</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie powinno pozwalać na uruchomienie systemu uwierzytelniania użytkowników w oparciu o:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. lokalną bazę użytkowników (wewnętrzny LDAP),</li> <li>b. zewnętrzną bazę użytkowników (zewnętrzny LDAP),</li> <li>c. integrację z serwerem Microsoft Active Directory.</li> </ol> </li> <li>• rozwiązanie powinno pozwalać na uruchomienie specjalnego portalu, który umożliwia autoryzację w oparciu o protokoły:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. SSL,</li> <li>b. Radius,</li> <li>c. NTLM,</li> <li>d. Kerberos,</li> </ol> </li> <li>• Autoryzacja może zostać włączona na:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Zewnętrznym interfejsie (od strony sieci Internet),</li> </ol> </li> </ul>	<b>TAK/NIE</b>	

**17. URZĄDZENIE BEZPIECZEŃSTWA SIECIOWEGO UTM przystosowane do pracy w trybie sprzętowym High Availability (HA) dedykowane do współpracy z urządzeniem NETASQ U250 użytkowym przez Zamawiającego. - 1 szt.**

**Opis wymagań minimalnych**

	Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
<p>b. Wewnętrzny interfejs (od strony sieci LAN), c. Jednocześnie na wewnętrznym jak i zewnętrznym interfejsie.</p>		
<p>13. <i>Administracja łączami od dostawców usług internetowych (ISP)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Urządzenie musi posiadać wsparcie dla mechanizmów równoważenia obciążenia łącz do sieci Internet (tzw. Load Balancing).</li> <li>• Mechanizm równoważenia obciążenia łącza internetowego musi działać w oparciu o następujące dwa mechanizmy: <ul style="list-style-type: none"> <li>• równoważenie względem adresu źródłowego,</li> <li>• równoważenie względem adresu docelowego,</li> </ul> </li> <li>• Urządzenie musi posiadać mechanizm przełączenia na łącze zapasowe w przypadku awarii łącza podstawowego.</li> <li>• Administrator powinien zdefiniować minimalną liczbę aktywnych łącz podstawowych poniżej której nastąpi przełączenie na łącza zapasowe.</li> <li>• Urządzenie posiada możliwość definiowania przynajmniej 4 rodzajów połączeń typu Dial-up włączając w to: PPPoE, PPTP, PPP, L2TP.</li> </ul>	<b>TAK/NIE</b>	
<p>14. Posiadane certyfikaty</p>	<b>TAK/NIE</b>	
<p>15. Świadczone usługi w ramach wykupionej licencji</p>	<b>TAK/NIE</b>	

\* niepotrzebne skreślić

## 18. INTELLIGENTNY MODULARNY PRZEŁĄCZNIK BRZEGOWY - 1 szt.

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
Oznaczenie	Nazwa producenta, typ produktu, model, numer katalogowy: .....		
1.	<p>Porty 44 porty RJ-45 10/100/1000 PoE+ z automatycznym wykrywaniem szybkości (10BASE-T typu IEEE 802.3, 100BASE-TX typu IEEE 802.3u, 1000BASE-T typu IEEE 802.3ab, IEEE 802at PoE+), Typ nośnika: Auto-MDIX, Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: pełny duplex lub półduplex; 1000BASE-T: tylko pełny duplex; 2 wolne gniazda na urządzenia nadawczo-odbiorcze 10-GbE SFP+; 4 wolne gniazda na moduły; Obsługuje maksymalnie 16 portów 10 GbE, 140 portów 10/100/1000 z automatycznym wykrywaniem szybkości lub 100 portów mini-GBIC, albo ich kombinację.</p>	TAK/NIE	
2.	<p>Zamocowanie Montaż w 19-calowym szelazie telekomunikacyjnym (standard EIA) lub w specjalnej szafce na sprzęt (akcesoria montażowe w komplecie); montaż wyłącznie w pozycji poziomej.</p>	TAK/NIE	
3.	<p>Pamięć i procesor Moduł Gigabit: ARM9 taktowany zegarem 200 MHz, rozmiar bufora pakietów: 144 Mb QDR SDRAM; Moduł 10G: ARM9 taktowany zegarem 200 MHz, rozmiar bufora pakietów: 36 Mb QDR SDRAM; Moduł zarządzania: Freescale PowerPC 8540 taktowany zegarem 666 MHz, 4 MB pamięci flash, 128 MB pamięci compact flash, 256 MB DDR SDRAM.</p>	TAK/NIE	
4.	<p>Opóźnienie Opóźnienie 1000 Mb: &lt; 3,7 μs (64-bajtowe pakiety FIFO); Opóźnienie 10 Gb/s: &lt; 2,1 μs (64-bajtowe pakiety FIFO)</p>	TAK/NIE	
5.	<p>Przepustowość maks. 282,1 mln p/s</p>	TAK/NIE	
6.	<p>Przepustowość routowania/przełączania 379,2 Gb/s</p>	TAK/NIE	
7.	<p>Prędkość matrycy przełączającej 379,2 Gb/s</p>	TAK/NIE	
8.	<p>Pojemność tabeli routingu 10000 pozycji</p>	TAK/NIE	
9.	<p>Funkcje zarządzania HP PCM+; HP PCM (w zestawie); interfejs wiersza poleceń (CLI); Przeglądarka internetowa; menu konfiguracyjne; zarządzanie zapasem (port szeregowy RS-232C).</p>	TAK/NIE	

## 18. INTELIGENTNY MODULARNY PRZEŁĄCZNIK BRZEGOWY - 1 szł.

Opis wymagań minimalnych	Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi	
10.	<p>Protokoły ogólne</p> <p>IEEE 802.1ad Q-in-Q; Agregacja łączy IEEE 802.1AX-2008; IEEE 802.1D MAC Bridges; Priorytet IEEE 802.1p; IEEE 802.1Q VLANs; IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees; Klasyfikacja sieci VLAN w standardzie IEEE 802.1v według protokołów i portów; IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree; IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP); IEEE 802.3af Power over Ethernet; Kontrola przepływu IEEE 802.3x; RFC 768 UDP; RFC 783 Protokół TFTP (wersja 2); RFC 792 ICMP; RFC 793 TCP; RFC 826 ARP; RFC 854 TELNET; RFC 868 Time Protocol; RFC 951 BOOTP; RFC 1058 RIPv1; RFC 1350 Protokół TFTP (wersja 2); RFC 1519 CIDR; RFC 1542 Rozszerzenia BOOTP; RFC 2030 Simple Network Time Protocol (SNTP); v4 RFC 2131 DHCP; RFC 2453 RIPv2; RFC 2548 (tylko MS-RAS-Vendor); RFC 3046 DHCP Relay Agent Information Option; RFC 3576 Ext to RADIUS (tylko certyfikat autentykacji); RFC 3768 VRRP; RFC 4675 RADIUS VLAN i Priority; UDLD (Uni-directional Link Detection), OSPF, BGP, Jumbo Frame.</p>	TAK/NIE	
11.	<p>Zarządzanie siecią</p> <p>IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP); RFC 2819 — cztery grupy RMON: 1 (statystyki), 2 (historia), 3 (alarmy) i 9 (zdarzenia); RFC 3176 Technologia sFlow; ANSI/TIA-1057 LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED); SNMPv1//;v2cv3 XRMON.</p>	TAK/NIE	
12.	<p>Zużycie energii</p> <p>215 W (tryb czuwania)</p>	TAK/NIE	
13.	<p>Napięcie wejściowe</p> <p>110-127/200-240 V</p>	TAK/NIE	
14.	<p>Częstotliwość wejściowa</p> <p>50/60 Hz</p>	TAK/NIE	
15.	<p>Bezpieczeństwo</p> <p>CSA 22.2 No. 60950; UL 60950; IEC 60950; EN 60950</p>	TAK/NIE	
16.	<p>Certyfikaty</p> <p>FCC Klasa A; VCCI Klasa A; EN 55022/CISPR22 Klasa A</p>	TAK/NIE	
17.	<p>Zakres temperatur podczas eksploatacji</p> <p>Od 0 do 55°C</p>	TAK/NIE	
18.	<p>Dopuszczalna wilgotność względna podczas eksploatacji</p> <p>Od 15 do 95% przy 55°C, bez kondensacji</p>	TAK/NIE	
19.	<p>Zasilacz</p> <p>Dwa redundanantne zasilacze o mocy 1500W każdy</p>	TAK/NIE	
20.	<p>Cisnienie akustyczne</p> <p>Natężenie: 57 dB, Cisnienie: 40,2 dB; ISO 7779; ISO 9296</p>	TAK/NIE	
21.	<p>Emisja ciepła</p> <p>2450 BTU/godz. (2584,75 kJ/godz.)</p>	TAK/NIE	
22.	<p>Standard wykrywania zagrożeń</p> <p>EN 55024, CISPR 24; IEC 61000-4-2; 4 kV CD, 8 kV AD; IEC 61000-4-3; 3 V/m; IEC 61000-4-4; 1 kV (linia zasilania), 0,5 kV (linia sygnatu); IEC 61000-4-5; 1 kV / 2 kV AC; IEC 61000-4-6; 3 V; IEC 61000-4-8; 1 A/m, 50 lub 60 Hz; IEC 61000-4-11; spadek o ponad 95% — 0,5 okresu; spadek o 30% — 25 okresów; EN 61000-3-2; IEC 61000-3-2; EN 61000-3-3; IEC 61000-3-3</p>	TAK/NIE	
23.	<p>Minimalne wymiary (szer. x głęb. x wys.)</p> <p>44,45 x 45,09 x 17,53 cm</p>	TAK/NIE	

### 18. INTELLIGENTNY MODULARNY PRZEŁĄCZNIK BRZEGOWY - 1 szt.

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
24.	Waga	20,9 kg	TAK/NIE
25.	Gwarancja	Dożywotnia, zaawansowana wymiana sprzętu w następnym dniu roboczym	TAK/NIE
	Urządzenia dodatkowe	<b>1)</b> 1 szt. Moduł światłowodowy mini-GBIC 10GbE SFP+ LC SR, (IEEE 802.3ae Type 10Gbase-SR); - duplex: pełny; - długość fali: 850 nanometrów; - zgodny z technologią okablowania: 62.5/125 µm or 50/125 µm (core/cladding) diameter, graded-index, low metal content, multimode fiber optic, complying with ITU-T G.651 and ISO/IEC 793-2 Type A1b or A1a, respectively. Dożywotnia gwarancja producenta. Kompatybilny z oferowanym przełącznikiem. - pobór mocy: 0.8 wat; <b>2)</b> 2 szt. Moduł 24 portowy Gigabit Ethernet, 24xRJ-45 autosensing 10/100/1000 ports(IEEE 802.3 Type 10Base-T, IEEE 802.3u Type 100Base-TX, IEEE 802.3ab Type 1000Base-T), Media Type: Auto-MDIX, Duplex: 10Base-T/100Base-TX: pół i pełny; 1000Base-T: pełny. Dożywotnia gwarancja producenta. Kompatybilny z oferowanym przełącznikiem. <b>3)</b> Oprogramowanie do zarządzania przełącznikiem.	TAK/NIE
26.			TAK/NIE
	Wymagania dodatkowe	1. Dostawa wraz z montażem i konfiguracją urządzenia w siedzibie Zamawiającego w terminie dla niego dogodnym. 2. Dostarczenie wszystkich koniecznych do uruchomienia urządzenia przewodów. 3. Wykonanie konfiguracji urządzenia pod potrzeby infrastruktury Zamawiającego i przeprowadzenie szkoleń dwóch administratorów z zakresu podstawowej konfiguracji.	TAK/NIE
27.			TAK/NIE

\* niepotrzebne skreślić

### 19. PRZEŁĄCZNIK SIECIOWY - 1 szt.

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
Nazwa producenta, typ produktu, model, numer katalogowy: .....			
Oznaczenie	20 portów 10/100/1000 z automatycznym wykrywaniem szybkości (10BASE-T typu IEEE 802.3, 100BASE-TX typu IEEE 802.3u, 1000BASE-T typu IEEE 802.3ab), Typ nośnika: Auto-MDIX, Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: pełny duplex lub półduplex; 1000BASE-T: tylko pełny duplex; 4 porty typu dual personality — każdy może służyć jako port RJ-45 10/100/1000 (10Base-T typu IEEE 802.3; 100Base-TX typu IEEE 802.3u; 1000Base-T Gigabit Ethernet typu 802.3ab) lub jako gniazdo mini-GBIC (na urządzeniu nadawczo-odbiorcze mini-GBIC); 1 szeregowy port konsoli RJ-45; Obsługuje maksymalnie 4 porty 10 GbE.		
1.	Porty	TAK/NIE	

## 19. PRZEŁĄCZNIK SIECIOWY - 1 szt.

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
2.	Zamocowanie	TAK/NIE	
Montaż w 19-calowym szelazhu telekomunikacyjnym (standard EIA) lub w specjalnej szafce na sprzęt (akcesoria montażowe w komplecie); montaż wyłącznie w pozycji poziomej			
3.	Pamięć i procesor	TAK/NIE	
Procesor: dwurdzeniowy ARM1156T2S przy 515 MHz, 4 MB pamięci flash, pojemność bufora pakietów: 6 MB, 1 GB kompaktowej pamięci flash, 512 MB SDRAM.			
4.	Opóźnienie	TAK/NIE	
Opóźnienie 1000 Mb: < 2,9 μs (64-bajtowe pakiety FIFO); Opóźnienie 10 Gb/s: < 1,3 μs (64-bajtowe pakiety FIFO)			
5.	Przepustowość	TAK/NIE	
maks. 95 mln p/s (pakiety 64-bajtowe).			
6.	Prędkość matrycy przełączającej	TAK/NIE	
128 Gb/s			
7.	Pojemność tabeli routingu	TAK/NIE	
2000 pozycji			
8.	Funkcje zarządzania	TAK/NIE	
HP PCMC+; HP PCM; interfejs wiersza poleceń (CLI); Przeglądarka internetowa; zarządzanie pozapasmowe (port szeregowy RS-232C). IEEE 802.1D MAC Bridges; Priorytet IEEE 802.1p; IEEE 802.1Q VLANs; IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees; Klasyfikacja sieci VLAN w standardzie IEEE 802.1v według protokołów i portów; IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree; IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP); Kontrola przepływu IEEE 802.3x; RFC 768 UDP; RFC 783 Protokół TFTP (wersja 2); RFC 792 ICMP; RFC 793 TCP; RFC 826 ARP; RFC 854 TELNET; RFC 868 Time Protocol; RFC 951 BOOTP; RFC 1058 RIPv1; RFC 1350 Protokół TFTP (wersja 2); RFC 2030 Simple Network Time Protocol (SNTP); v4 RFC 2131 DHCP; RFC 2453 RIPv2; RFC 3046 DHCP Relay Agent Information Option, Jumbo Frame.			
9.		TAK/NIE	
Zarządzanie siecią IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP); RFC 2819 — cztery grupy RMON: 1 (statystyki), 2 (historia), 3 (alarmy) i 9 (zdarzenia); RFC 3176 Technologia sFlow; ANSI/TIA-1057 LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED); SNMPv1//;v2cv3 XRMON.			
10.		TAK/NIE	
Zarządzanie siecią			
11.	Zużycie energii	TAK/NIE	
82 W (maks.)			
12.	Napięcie wejściowe	TAK/NIE	
100-127/200-240 V			
13.	Natężenie wejściowe	TAK/NIE	
1,7/0,9 A			
14.	Częstotliwość wejściowa	TAK/NIE	
50/60 Hz			
15.	Bezpieczeństwo	TAK/NIE	
EN 60950/IEC 60950; CAN/CSA 22.2 nr 60950; EN 60825; UL 60950			
16.	Certyfikaty	TAK/NIE	
FCC część 15 Klasa A; EN 55022/CISPR-22 Klasa A; VCCI Klasa A			
17.	Zakres temperatur podczas eksploatacji	TAK/NIE	
Od 0 do 55°C			

Załącznik nr 1 do SIWZ „Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania dla Sądu Okręgowego w Siedlcach i podległych jednostek”.

## 19. PRZELĄCZNIK SIECIOWY - 1 szt.

Opis wymagań minimalnych		Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi
18.	Dopuszczalna wilgotność względna podczas eksploatacji	TAK/NIE	
19.	Cisnienie akustyczne	TAK/NIE	
20.	Emisja ciepła	TAK/NIE	
21.	Standard wykrywania zagrożeń	TAK/NIE	
22.	Minimalne wymiary (szer. x głęb. x wys.)	TAK/NIE	
23.	Waga	TAK/NIE	
24.	Gwarancja	TAK/NIE	
25.	Urządzenia dodatkowe	TAK/NIE	
26.	Wymagania dodatkowe	TAK/NIE	

Od 15 do 95% przy 40°C (104°F), bez kondensacji

Nateżenie: 53,5 dB. Cisnienie: 39,4 dB; DIN 45635T.19 — ISO 7779

279 BTU/godz. (295 kJ/godz.)

EN 55024, CISPR 24; IEC 61000-4-2; 4 kV CD, 8 kV AD; IEC 61000-4-3; 3 V/m; IEC 61000-4-4; 1 kV (linia zasilania), 0,5 kV (linia sygnału); IEC 61000-4-5; 1 kV / 2 kV AC, 1 kV (linia sygnału), 0,5 kV DC; IEC 61000-4-6; 3 V; IEC 61000-4-8; 1 A/m; IEC 61000-4-11; spadek o ponad 95% — 0,5 okresu; spadek o 30% — 25 okresów; IEC 61000-3-2; IEC 61000-3-3

44,2 x 36,58 x 4,4 cm

4,95 kg

Dożywnotnia, zaawansowana wymiana sprzętu w następnym dniu roboczym.

**1)** 1 szt. Moduł światłowodowy mini-GBIC 10GbE SFP+ LC SR, (IEEE 802.3ae Type 10Gbase-SR);

- duplex: pełny;

- długość fali: 850 nanometrów;

- zgodny z technologią okablowania: 62.5/125 µm or 50/125 µm (core/cladding) diameter, graded-index, low metal content, multimode fiber optic, complying with ITU-T G.651 and ISO/IEC 793-2 Type A1b or A1a, respectively.

- pobór mocy: 0.8 wat. Dożywnotnia gwarancja producenta, Kompatybilny z oferowanym przełącznikiem.

**2)** 1 szt. Moduł 2 portowy 10 Gigabit Ethernet, 2xSFP+ 10GbE, oba porty pełny duplex, porty dedykowane dla modułów światłowodowych: mini-GBIC 10GbE SFP+ LC SR, mini-GBIC 10GbE SFP+ LC LR, mini-GBIC 10GbE SFP+ LC LRM; Dożywnotnia gwarancja producenta. Kompatybilny z oferowanym przełącznikiem.

1. Dostawa wraz z montażem i konfiguracją urządzenia w siedzibie Zamawiającego w terminie dla niego dogodnym.

2. Dostarczenie wszystkich koniecznych do uruchomienia urządzenia przewodów.

3. Wykonanie konfiguracji urządzenia pod potrzeby infrastruktury Zamawiającego i przeprowadzenie szkoleń dwóch administratorów z zakresu podstawowej konfiguracji.



# 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 chyba, że w specyfikacji urządzenia podano inaczej.</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 24 h (w przypadku awarii serwera) i nie później niż w ciągu 3 dni roboczych (w przypadku awarii pozostałych urządzeń), licząc od daty zgłoszenia awarii.</li> <li>4) W przypadku gdy przewidywany czas naprawy Sprzętu będzie dłuższy niż 24 h (w przypadku awarii serwera) i 3 dni robocze (w przypadku awarii pozostałych urządzeń), następnego dnia roboczego Wykonawca dostarczy na własny koszt Sprzęt zastępczy (o co najmniej tych samych parametrach i funkcjach użytkowych).</li> <li>5) Czas naprawy 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) Dostępność części zamiennych przez 5 lat od momentu zakupu serwera.</li> <li>8) Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych (w przypadku napraw serwerów i stacji roboczych) oraz posiadać autoryzacje producenta.</li> <li>9) Oświadczenie producenta serwera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.</li> </ol> <p>Dodatkowo: Gwarancja przedawaryjna na procesory, dyski i pamięć.</p> <p>Urządzenia muszą pochodzić z legalnego źródła, zakupione w autoryzowanym kanale sprzedaży producenta w Polsce i objęte standardowym pakietem usług gwarancyjnych zawartych w cenie urządzenia i świadczonych przez sieć serwisowa producenta na terenie Polski.</p> <p>Dostarczenie (wraz z rozładunkiem), zainstalowanie, uruchomienie i przetestowanie Sprzętu we wszystkich lokalizacjach wyszczególnionych poniżej w ciągu 30 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy. Rozdzielnik dostawy poszczególnych przedmiotów postępowania:</p> <p><b>Lokalizacja dostawy</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Sąd Rejonowy w Siedlcach ul. Bpa Ignacego Świrskiego 17, 08-110 Siedlce</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">1 (1 szt.), 2, 7, 8,</td> </tr> <tr> <td>Sąd Rejonowy w Mińsku Mazowieckim ul. Stefana Okrzei 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki</td> <td style="text-align: center;">1 (1 szt.)</td> </tr> </table> <p>Numer przedmiotu zgodny z niniejszym formularzem oferty: SIWZ</p> <p>3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19</p>		Sąd Rejonowy w Siedlcach ul. Bpa Ignacego Świrskiego 17, 08-110 Siedlce	1 (1 szt.), 2, 7, 8,	Sąd Rejonowy w Mińsku Mazowieckim ul. Stefana Okrzei 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	1 (1 szt.)	<b>TAK/NIE</b>	
Sąd Rejonowy w Siedlcach ul. Bpa Ignacego Świrskiego 17, 08-110 Siedlce	1 (1 szt.), 2, 7, 8,						
Sąd Rejonowy w Mińsku Mazowieckim ul. Stefana Okrzei 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	1 (1 szt.)						
<p>2. Dostawa</p> <p>Sąd Rejonowy w Siedlcach ul. Sądowa 2, 08-100 Siedlce</p>		<b>TAK/NIE</b>					
<p>Wykonawca dostarczy do każdej lokalizacji wszystkie kable niezbędne do prawidłowej instalacji i pracy serwera (serwerów).</p> <p>W każdej lokalizacji objętej umową Wykonawca przeprowadzi krótkie szkolenie (maks. 3 h) dla maks. 3 osób ze strony danego Użytkownika Końcowego obejmujące prezentację podładowanych czynności administratora i użytkownika dla dostarczonych serwerów, w tym w szczególności podstawowe zasady funkcjonowania, budowy, konfiguracji i konserwacji dostarczonego sprzętu i standardowego oprogramowania.</p>		<b>TAK/NIE</b>					

### Opis warunków minimalnych dotyczących przedmiotu zamówienia

	Deklaracja zgodności z wymogami minimalnymi TAK/NIE*	Różnice / Uwagi								
<p>Wstępny harmonogram dostaw musi zostać przedstawiony Zamawiającemu w ciągu 14 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy. Wykonawca skonsultuje daty dostaw z przedstawicielami Zamawiającego w poszczególnych lokalizacjach. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian we wstępnym harmonogramie dostawy przekazanym przez Wykonawcę. Zmiany dokonane przez Zamawiającego są wiążące dla Wykonawcy.</p> <p>Harmonogram dostawy Zamawiający uzgodni z Wykonawcą w ciągu 21 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy.</p> <p>Wykaz przedstawicieli Zamawiającego przedstawia poniższa tabela:</p> <table border="1" data-bbox="879 394 1136 1778"> <thead> <tr> <th data-bbox="1107 394 1136 1205">Lokalizacja dostawy</th> <th data-bbox="1107 1205 1136 1778">Dane przedstawicieli Zamawiającego</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1031 394 1107 1205">Sąd Okręgowy w Siedlcach ul. Sądowa 2, 08-100 Siedlce</td> <td data-bbox="1031 1205 1107 1778">Karol Stefanowicz ASI SO Siedlce Email: karol.stefanowicz@siedlce.so.gov.pl Tel. +48256407880</td> </tr> <tr> <td data-bbox="956 394 1031 1205">Sąd Rejonowy w Siedlcach ul. Bpa Ignacego Świrskiego 17, 08-110 Siedlce</td> <td data-bbox="956 1205 1031 1778">Jacek Dziuban ASI SR Siedlce Email: jacek.dziuban@siedlce.sr.gov.pl Tel: +48256407879</td> </tr> <tr> <td data-bbox="879 394 956 1205">Sąd Rejonowy w Mińsku Mazowieckim ul. Stefana Okrzei 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki</td> <td data-bbox="879 1205 956 1778">Mariusz Chmielewski ASI SR Mińsk Maz. Email: m.chmielewski@minsk-mazowiecki.sr.gov.pl Tel: +48257564960</td> </tr> </tbody> </table>	Lokalizacja dostawy	Dane przedstawicieli Zamawiającego	Sąd Okręgowy w Siedlcach ul. Sądowa 2, 08-100 Siedlce	Karol Stefanowicz ASI SO Siedlce Email: karol.stefanowicz@siedlce.so.gov.pl Tel. +48256407880	Sąd Rejonowy w Siedlcach ul. Bpa Ignacego Świrskiego 17, 08-110 Siedlce	Jacek Dziuban ASI SR Siedlce Email: jacek.dziuban@siedlce.sr.gov.pl Tel: +48256407879	Sąd Rejonowy w Mińsku Mazowieckim ul. Stefana Okrzei 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	Mariusz Chmielewski ASI SR Mińsk Maz. Email: m.chmielewski@minsk-mazowiecki.sr.gov.pl Tel: +48257564960	TAK/NIE	
Lokalizacja dostawy	Dane przedstawicieli Zamawiającego									
Sąd Okręgowy w Siedlcach ul. Sądowa 2, 08-100 Siedlce	Karol Stefanowicz ASI SO Siedlce Email: karol.stefanowicz@siedlce.so.gov.pl Tel. +48256407880									
Sąd Rejonowy w Siedlcach ul. Bpa Ignacego Świrskiego 17, 08-110 Siedlce	Jacek Dziuban ASI SR Siedlce Email: jacek.dziuban@siedlce.sr.gov.pl Tel: +48256407879									
Sąd Rejonowy w Mińsku Mazowieckim ul. Stefana Okrzei 14, 05-300 Mińsk Mazowiecki	Mariusz Chmielewski ASI SR Mińsk Maz. Email: m.chmielewski@minsk-mazowiecki.sr.gov.pl Tel: +48257564960									
<p><b>4. Zasilanie</b></p> <p>Wszystkie urządzenia zasilane z sieci elektrycznej muszą być zgodne z polskimi standardami, tj. napięcie 230 Volt, 50 Hz, prąd jednofazowy. Jęzei którekolwiek pozycje są klasyfikowane jako niebezpieczne lub wymagają specjalnego użytkowania, pełna informacja na powyższy temat, wraz z oznaczeniami bezpieczeństwa, musi zostać podana w ofercie.</p>	TAK/NIE									
<p><b>5. Oznaczenie</b></p> <p>Wszystkie pozycje muszą być oznakowane na opakowaniu oraz na obudowie (w widocznym miejscu) odpowiednio symbolem typu (modelu) serwera, stacji roboczej, monitora, zasilacza awaryjnego itp.</p>	TAK/NIE									

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:

.....

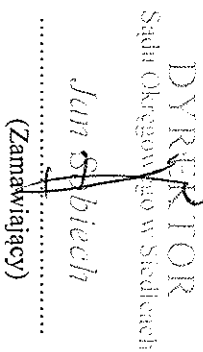
4. Integralną część oferty stanowią następujące dokumenty:

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

..... 2012 r.  
(miejscowość) (data)

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

Niniejszy wzór formularza  
zawierdzam:

  
DIREKTOR  
Sądu Okręgowego w Siedlcach  
Jan Sibiach  
(Zamawiający)