

ZATWIERDZAM :

D Y R E K T O R
Sądu Rejonowego w Rzeszowie
Milena Kuczman
Milena Kuczman

Załącznik nr 7 do SIWZ
(Załącznik Nr 1 do umowy)

IR-2622-RZ/ 4 /2010

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA
DOSTAWA SPRZĘTU I OSPRZĘTU INFORMATYCZNEGO DLA BUDYNKU
SĄDU REJONOWEGO W RZESZOWIE PRZY UL. KUSTRONIA

CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

1. Poniższe wymagania mają jedynie charakter minimalny i oferenci mogą zaproponować sprzęt o identycznych lub wyższych parametrach.
2. Zaoferowany sprzęt ma być fabrycznie nowy.
3. Dostarczony sprzęt ma odpowiadać certyfikatowi i normą ujętym w opisie przedmiotu zamówienia.
4. Zamawiający zastrzega sobie możliwość wezwania każdego z Wykonawców do dostarczenia sprzętu będącego przedmiotem zamówienia w celu wykonania stosownych testów. Wykonawca będzie zobowiązany na pisemne żądanie Zamawiającego do bezpłatnego wypożyczenia na okres co najmniej 3 dni roboczych sprzętu oferowanego w Ofercie.
5. W przypadku zaoferowania do testów sprzętu z uszkodzonym podzespołem uniemożliwiającym testowanie i sprawdzenia konfiguracji, taka oferta zostanie odrzucona.

ZESTAWIENIE ILOŚCIOWE SPRZĘTU

Lp.	Rodzaj sprzętu	Ilość
1	Zestaw komputerowy każdy z 2 monitorami 17", na sale rozpraw	10 zestawów
2	Zestaw komputerowy każdy z 1 monitorem 19",	2 zestawy
3	Serwer	1 szt.
4	Router	1 szt.
5	drukarki laserowe, na sale rozpraw	10 szt.
6	Drukarki do druku etykiet	2 szt.
7	Konsola ATEN CL-5716, LCD 17" wraz z przełącznikiem i przewodami	1 zestaw

SZCZEGÓŁOWY OPIS SPRZETU I OSPRZETU

Tab. I. STACJONARNY ZESTAW KOMPUTEROWY – 10 sztuk (na sale rozpraw).		
L.p.	Parametr	Opis wymagań (minimum)
1.	Procesor	Procesor zgodny z x86 o wydajności ocenionej na co najmniej 130 punktów zdobytych w teście SYSMark 2004 SE Rating według wyników opublikowanych na stronie: http://www.bapco.com/support/fdrs/sysmark2004web.pdf
2.	Porty	1 port równoległy, 1 port szeregowy, 6 xUSB 2.0 Na panelu przednim: 2xUSB 2.0, słuchawki, mikrofon
3.	Sloty	2 gniazda PCI oraz 1 gniazdo PCI Express x16
4.	Pamięć RAM	2 GB DDR 400 MHz z możliwością rozszerzenia przynajmniej do 4 GB jeden wolny slot po zainstalowaniu 2 GB
5.	Dysk twardy	2*160 GB, 7200 rpm, SATA II połączone sterownikiem RAID1 (obsługa macierzy RAID 0 i 1). Zamawiający dopuszcza kontroler zintegrowany z płytą główną.
6.	Napęd optyczny	DVD-R/W DL
7.	Karta sieciowa	Ethernet 10/100/1000Mb/s, Wake-On-LAN PCI
8.	Karta graficzna	128 MB RAM (zamawiający dopuszcza kartę zintegrowaną z płytą główną) wyjście: VGA oraz DVI (kompatybilne z oferowanym monitorem).
9.	Karta dźwiękowa	sześciokanałowa (dopuszczalna karta zintegrowana z płytą główną), 16 bit
10.	Klawiatura	104 klawisze, PS/2 lub USB zamawiający wymaga odporność na ścieranie znaków na klawiszach w okresie gwarancji.
11.	Mysz	PS/2 lub USB optyczna, z rolerem, podkładka
12.	Zasilacz	305W z aktywną funkcją PFC.
13.	Oprogramowanie	MS Windows 7 Professional PL (lub równoważny) z aktualnymi serwis pack-ami i poprawkami na oddzielnym nośniku CD lub równoważny tzn. działający z obecnie eksploatowanym systemem informatycznym w Sądzie Rejonowym. Zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem
14.	Inne	Wszystkie niezbędne przewody do podłączenia i poprawnej pracy komputera, kabel łączący komputer z gniazdkiem UTP (linka) o długości 3m kat. 6, wszystkie niezbędne sterowniki do zainstalowanych urządzeń na oddzielnych nośnikach CD i aktualne w czasie dostawy Service Pack-i, instrukcja obsługi komputera w języku polskim. Filtr przeciwzakłóceńowy (min. 5 gniazd elektrycznych i długości przewodu zasilającego 3 metry).
15.	Monitor (2 szt/zestaw)	2*LCD, przekątna 17", matryca aktywna TFT, jasność: 250 cd/m ² , kontrast: 700:1, 1280x1024@60 Hz, kąt widzenia poziom: 160°, kąt widzenia pion: 160°, czas reakcji nie więcej niż 8 ms, złącze D-Sub oraz DVI. Kable (DVI, zasilający, audio) umożliwiające podłączenie monitorów za pomocą VideoSplittera do oferowanego komputera Matryca w klasie II według normy ISO 13406-2. Wbudowany zasilacz.
16.	VideoSplitter	czteroportowy z niezbędnymi przewodami do podłączenia oferowanych monitorów do komputera

17.	Wymagane certyfikaty do oferty	<p>1. Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu na cały proces produkcji (lub równoważny)</p> <p>2. Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (lub równoważny)</p> <p>3. Certyfikat Microsoft w zakresie kompatybilności z systemem MS Windows XP.</p> <p>(do oferty należy załączyć kopie certyfikatów potwierdzające spełnianie wymogu)</p>
18.	Wymagane certyfikaty do protokołu odbioru	<p>1. Głośność jednostki centralnej w/g normy ISO 9296 (bez nośników) maks. 27 dB (oświadczenie producenta potwierdzające spełnienie wymogu należy załączyć do protokołu odbioru końcowego)</p> <p>2. Deklaracja CE (dokument potwierdzający spełnienie wymogu należy załączyć do protokołu odbioru końcowego)</p>
19.	Wymagania dodatkowe	<p>Możliwość zabronienia zapisu na dyskietkę – funkcja w BIOS-ie komputera.</p> <p>Możliwość blokowania portów wejścia/wyjścia - funkcja w BIOS-ie komputera.</p> <p>Możliwość startu systemu z urządzeń USB</p> <p>Wsparcie techniczne dla systemu operacyjnego.</p> <p>Oprogramowanie pozwalające na zarządzanie komputerem w sieci oraz umożliwiające min. na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatyczną rejestrację i informowanie o przekroczeniu dopuszczalnej wartości temperatury procesora. - zdalną konfigurację i uaktualnienia BIOS-u [Update BIOS], - zdalne wyłączenie komputera w sieci, - zdalny restart komputera w sieci, - realizowanie funkcji Wake On LAN [WOL], <p>Ww. oprogramowanie musi być przeznaczone dla oferowanej jednostki centralnej komputera i być oznaczone logiem jej producenta.</p> <p>Głośność komputera poniżej 35 dB w stanie pracy (pracuje dysk twardy, nie pracują napędy optyczne,), pomiar zgodny z normą ISO 9296/ISO 7779</p>
20.	Gwarancja	<p>Wykonawca udziela gwarancji na poniższych warunkach:</p> <p>Wymagana gwarancja na zestaw: min.36 miesiące.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonawca podejmie kroki by przywrócić prawidłowe działanie Sprzętu po otrzymaniu zgłoszenia o uszkodzeniu 2. Rozpoczęcie naprawy nastąpi nie później niż następnego dnia roboczego po zgłoszeniu za pomocą opracowanego przez dostawcę formularza zgłoszenia naprawy. 3. Zakończenie naprawy nastąpi nie później niż 3 dni roboczych, licząc od daty zgłoszenia awarii. 4. W przypadku, gdy przewidywany czas naprawy sprzętu przekroczy 3 dni robocze Wykonawca dostarczy i uruchomi na własny koszt sprzęt zastępczy, o co najmniej tych samych parametrach i funkcjach użytkowych. 5. Czas naprawy zostanie wyłączony z okresu gwarancyjnego. Czas trwania gwarancji będzie automatycznie wydłużony o czas trwania naprawy. 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. 7. W przypadku uszkodzenia dysku twardego, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.

Tab.II. STACJONARNY ZESTAW KOMPUTEROWY – 2 sztuki (monitor 19")		
Lp	Parametr	Opis wymagań (minimum)
1.	Procesor	Procesor zgodny z x86 o wydajności ocenionej na co najmniej 6000 punktów zdobytych w teście PCMark_Vantage według wyników opublikowanych na stronie: http://www.benchmark.pl/benchmarki_i_rankingi/PCMark_Vantage-3/20.html
2.	Porty	1 port równoległy, 1 port szeregowy, 6 xUSB 2.0 Na panelu przednim: 2xUSB 2.0, słuchawki, mikrofon
3.	Sloty	2 gniazda PCI oraz 1 gniazdo PCI Express x16
4.	Pamięć RAM	2 GB DDR 400 MHz z możliwością rozszerzenia przynajmniej do 4 GB jeden wolny slot po zainstalowaniu 2 GB
5.	Dysk twardy	2*160 GB, 7200 rpm, SATA II
6.	Napęd optyczny	DVD-R/W DL
7.	Karta sieciowa	Ethernet 10/100/1000Mb/s. Wake-On-LAN PCI
8.	Karta graficzna	128 MB RAM (zamawiający dopuszcza kartę zintegrowaną z płytą główną) wyjście: VGA oraz DVI (kompatybilne z oferowanym monitorem).
9.	Karta dźwiękowa	sześciokanałowa (dopuszczalna karta zintegrowana z płytą główną), 16 bit
10.	Klawiatura	104 klawisze, PS/2 lub USB zamawiający wymaga odporność na ścieranie znaków na klawiszach w okresie gwarancji.
11.	Mysz	PS/2 lub USB optyczna, z rolkiem, podkładka
12.	Zasilacz	Zasilacz 305W z aktywną funkcją PFC.
13.	Oprogramowanie	MS Windows 7 Professional PL (lub równoważny) z aktualnymi serwis pack-ami i poprawkami na oddzielnym nośniku CD lub równoważny tzn. działający z obecnie eksploatowanym systemem informatycznym Sądzie Rejonowym. Zainstalowany system operacyjny nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft. Dołączony nośnik z oprogramowaniem
14.	Inne	Wszystkie niezbędne przewody do podłączenia i poprawnej pracy komputera, kabel łączący komputer z gniazdkiem UTP (linka) o długości 3m kat. 6, wszystkie niezbędne sterowniki do zainstalowanych urządzeń na oddzielnych nośnikach CD i aktualne w czasie dostawy Service Pack-i, instrukcja obsługi komputera w języku polskim. Filtr przeciwzakłóceń (min. 5 gniazd elektrycznych i długości przewodu zasilającego 3 metry).
15.	Monitor	LCD, przekątna 19", matryca aktywna TFT, jasność: 300 cd/m ² , kontrast: 1000 : 1, 1440x900 @ 60 Hz, kąt widzenia poziom: 160°, kąt widzenia pion: 160°, czas reakcji nie więcej niż 5 ms, złącze D-Sub oraz DVI, Kable (DVI, zasilający, audio) umożliwiające podłączenie monitorów do oferowanego komputera Wbudowany zasilacz.

16.	Dodatkowe wymagania	<p>Możliwość zabronienia zapisu na dyskietkę - funkcja w BIOS-ie komputera.</p> <p>Możliwość blokowania portów wejścia/wyjścia - funkcja w BIOS-ie komputera.</p> <p>Możliwość startu systemu z urządzeń USB</p> <p>Wsparcie techniczne dla systemu operacyjnego.</p> <p>Oprogramowanie pozwalające na zarządzanie komputerem w sieci oraz umożliwiające min. na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatyczną rejestrację i informowanie o przekroczeniu dopuszczalnej wartości temperatury procesora. - zdalną konfigurację i uaktualnienia BIOS-u [Update BIOS]. - zdalne wyłączenie komputera w sieci, - zdalny restart komputera w sieci, - realizowanie funkcji Wake On LAN [WOL]. <p>Ww. oprogramowanie musi być przeznaczone dla oferowanej jednostki centralnej komputera i być oznaczone logiem jej producenta.</p> <p>Głośność komputera poniżej 35 dB w stanie pracy (pracuje dysk twardy, nie pracują napędy optyczne), pomiar zgodny z normą ISO 9296/ISO 7779</p>
17.	Gwarancja	<p>Wykonawca udziela gwarancji na poniższych warunkach:</p> <p>Wymagana gwarancja na zestaw: min.36 miesiące.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonawca podejmie kroki by przywrócić prawidłowe działanie Sprzętu po otrzymaniu zgłoszenia o uszkodzeniu 2. Rozpoczęcie naprawy nastąpi nie później niż następnego dnia roboczego po zgłoszeniu za pomocą opracowanego przez dostawcę formularza zgłoszenia naprawy. 3. Zakończenie naprawy nastąpi nie później niż 3 dni roboczych, licząc od daty zgłoszenia awarii. 4. W przypadku, gdy przewidywany czas naprawy sprzętu przekroczy 3 dni robocze Wykonawca dostarczy i uruchomi na własny koszt sprzęt zastępczy, o co najmniej tych samych parametrach i funkcjach użytkowych. 5. Czas naprawy zostanie wyłączony z okresu gwarancyjnego. Czas trwania gwarancji będzie automatycznie wydłużony o czas trwania naprawy. 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. 7. W przypadku uszkodzenia dysku twardego, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.
18.	Wymagane certyfikaty do oferty	<ol style="list-style-type: none"> 1. Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu (do oferty należy załączyć kopie certyfikatu potwierdzającą spełnianie wymogu) (lub równoważny) 2. Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (do oferty należy załączyć kopie certyfikatu potwierdzającą spełnianie wymogu) (lub równoważny) 3. Certyfikat Microsoft w zakresie kompatybilności z systemem MS Windows XP.
19.	Wymagane certyfikaty do protokołu odbioru	<ol style="list-style-type: none"> 1. Głośność jednostki centralnej w/g normy ISO 9296 (bez nośników) maks. 27 dB (należy załączyć do protokołu odbioru końcowego oświadczenie producenta potwierdzające spełnienie wymogu) 2. Deklaracja CE (dokument potwierdzający spełnienie wymogu należy załączyć do protokołu odbioru końcowego)

Tab.III. SERWER do obsługi baz SQL– 1 sztuka.		
Lp.	Parametr	Opis wymagań (minimum)
1	Obudowa	Serwer dostarczony jako wolnostojący wraz ze wszystkimi niezbędnymi elementami do zamontowania w 19" szafie typu RACK
2	Processor	Architektura zgodna z x86, rozszerzenie 64-bit, przystosowany do pracy w układach dwuprocessorowych. Oferowany serwer musi osiągnąć w teście SPECinCrate2006 rezultat co najmniej 120 pkt. Testy muszą być wykonane zgodnie z regulami określonymi przez SPEC na oferowanym serwerze a ich wyniki opublikowane na stronie www.spec.org
3	Liczba procesorów	2
4	Pamięć RAM	4 GB DDR SDRAM FBD 667MHz, możliwa rozbudowa do 32GB, minimum 4 wolne sloty
5	Gniazda PCI	Minimum 3 gniazda PCI Express,
6	Interfejsy sieciowe	2 karty sieciowe Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mb/s z funkcją Wake-on-LAN, RJ45 wspierająca load balancing, failover, TCP/IP Offload Engine, dla każdej karty sieciowej kabel UTP (przewód o dł. 3 m, kategorii 6 klasa E)
7	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna 8 MB RAM, VGA interface
8	Porty	1 x szeregowy, 6 portów - USB 2.0, w tym minimum dwa USB 2.0 oraz VGA z przodu obudowy
9	Dyski twarde	Zainstalowane 6 x 146GB typu HotPlug SAS 15krpm skonfigurowane jako: 2 dyski w RAID 1(systemowy) i 4 dyski w RAID 5
10	Napędy	<ol style="list-style-type: none"> 1. DVD±RW wewnętrzny 2. Napęd dyskiectek: 3.5" 1,44 MB (dopuszcza się urządzenie zewnętrzne USB) 3. Wbudowany streamer LTO SCSI Tape Drive min. 72 GB
11	Kontroler RAID	Zintegrowany, pamięć podręczna minimum 256 MB, z podtrzymaniem bateryjnym., Możliwe konfiguracje 0,1,5,10, 50
12	Oprogramowanie	<p>Należy podać nazwę produktu wraz numerem wersji oferowanego oprogramowania - dotyczy pkt. a), b), c), d).</p> <p>a) Oprogramowanie diagnostyczne dostarczane przez producenta serwera, umożliwiające administrowanie systemem oraz współpracę ze zdalnym systemem diagnozowania</p> <p>b) MS Windows 2003 R2 Standard Edition PL (lub równoważny),</p> <p>c) 5 licencji MS Windows Server CAL per device.</p> <p>Oprogramowanie do wykonywania przyrostowych kopii zapasowych dla wszystkich zainstalowanych systemów, kompatybilne z oferowanym systemem operacyjnym; automatyczne rozpoznawanie urządzeń SCSI (streamer'ów); automatyczne ładowanie parametrów konfiguracyjnych, wykonywanie kopii zapasowych otwartych plików (on line), obsługa kompresji sprzętowej i weryfikacji danych, obsługa logów backupów (odczyt, edycja, drukowanie); możliwość definiowania i edycji zadań (dotyczących wykonywania kopii zapasowych) oraz wyświetlanie ich statusu; możliwość definiowania schematów różnej rotacji zdefiniowanych zadań np. w zależności od dnia tygodnia; sporządzanie i odtwarzanie kopii zapasowych typu: pełnego, przyrostowego i różnicowego</p>

13	Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft Windows 2003; Microsoft Windows 2008; Linux Red Hat Enterprise – systemy będące w posiadaniu Zamawiającego
14	Monitor	LCD 17" aktywny TFT, matryca 1280x1024 @ 60Hz. Monitor musi współpracować z dostarczonym serwerem. Wymagane normy: a) Oferowany monitor spełnia normy TCO-03 (lub równoważna) b) Oferowany monitor musi spełniać normy Energy Star wersja 4.0 (lub równoważne) *)
15	Klawiatura	Klawiatura US 102 klawisze, USB. Klawiatura musi współpracować z dostarczonym serwerem.
16	Urządzenia wskazujące	mysz USB z kółkiem do przewijania i podkładką pod mysz. Urządzenie musi współpracować z dostarczonym serwerem.
17	Chłodzenie	Zestaw wentylatorów redundantnych.
18	Zasilacz	2 szt., typ hot-plug, redundantne.
19	Zarządzanie	Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS) . Możliwość przejęcia zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów CD i FDD bez konieczności dokładania dodatkowych kart sprzętowych w sloty PCI Express. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w dedykowanym slotcie. Dołączone nośniki z oprogramowaniem dla celów serwisowych i diagnostycznych wraz z instrukcją podstawowych czynności podczas instalacji i konfiguracji w j. polskim. Dołączony kabel do UTP (przewód o dł. 3 m, kategorii 6 klasa E)
20	Wymagane normy	a) Poprawna praca oferowanego systemu operacyjnego na oferowanym modelu serwera oświadczenie Wykonawcy lub np. kopia Certyfikatu Microsoft w zakresie kompatybilności oferowanego modelu serwera z systemem operacyjnym MS Windows 2008 Serwer lub oświadczenie Wykonawcy w przypadku zaoferowania systemu operacyjnego równoważnego; b) Serwer wyprodukowany zgodnie z wymaganiami jakości ISO 9001 (lub równoważnej) na cały proces produkcji
21	Dodatkowe wymagania	1. Gwarancja przedawaryjna na procesory, dyski i pamięć 2. Gwarancja pozostawienia uszkodzonych dysków twardech u użytkownika 3. Wszystkie niezbędne kable kat. 6 klasa E i wyposażenie do prawidłowej instalacji i pracy serwera 4. Wszystkie niezbędne i aktualne zestawy poprawek Service Pack na oddzielnych nośnikach CD, DVD do zainstalowanego oprogramowania i sterowniki do zainstalowanych urządzeń na oddzielnych nośnikach CD i DVD 5. Instrukcja obsługi serwera opisująca podstawowe funkcje w języku polskim 6. 5 szt kasetek do dostarczonego steamera wraz z kasetą czyszczącą
22	Zakres prac po stronie Dostawcy	1. Skonfigurowanie systemu dyskowego w wymaganym RAID. Podział partycji należy uzgodnić z użytkownikiem. 2. Zainstalowanie oprogramowania wymienionego w punkcie „Oprogramowanie” na dostarczonym serwerze 3. Przeszkolenie wskazanych przez Zamawiającego użytkowników serwera w zakresie rozszerzeń funkcjonalnych, jakie oferuje nowsza wersja serwera

23	oświadczenia wymagane do protokołu odbioru	Oświadczenie producenta serwera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem gwarancyjnym - wymagane przy odbiorze końcowym
24	Gwarancja	Wykonawca udziela gwarancji na poniższych warunkach: 1. Termin gwarancji: trzy lata 2. Wszystkie naprawy gwarancyjne realizowane na miejscu w siedzibie Zamawiającego. 3. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia awarii przez zamawiającego 4. Wykonawca ponosi koszty napraw gwarancyjnych, włączając w to koszt części i transportu. 5. Zakończenie naprawy nie później niż 3 dni roboczych, licząc od daty zgłoszenia awarii. 6. W przypadku, gdy przewidywany czas naprawy sprzętu przekroczy 3 dni robocze Wykonawca dostarczy i uruchomi na własny koszt sprzęt zastępczy, o co najmniej tych samych parametrach i funkcjach użytkowych. 7. Czas naprawy zostanie wyłączony z okresu gwarancyjnego. Czas trwania gwarancji będzie automatycznie wydłużony o czas trwania naprawy. 8. W przypadku, gdy naprawa Sprzętu potrwa dłużej niż 6 tygodni lub gdy Sprzęt będzie naprawiany trzykrotnie podczas okresu gwarancyjnego, Wykonawca wymieni i uruchomi na własny koszt naprawiany Sprzęt na nowy, o co najmniej takich samych parametrach i funkcjach użytkowych. 9. W czasie obowiązywania gwarancji dostawca zobowiązany jest do udostępnienia Zamawiającemu nowych wersji BIOS i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych). 10. Zamawiający pozostawi dyski twarde w swojej siedzibie podczas okresu gwarancji. 11. W przypadku uszkodzenia dysku twardego, uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego.

⁷⁾ Oferowany sprzęt musi spełniać wymogi specyfikacji technicznej ENERGY STAR wersja 4.0 i posiadać oznaczenie znakiem usługowym ENERGY STAR lub spełniać kryteria efektywności energetycznej, co najmniej równoważne z koniecznymi do uzyskania takiego oznaczenia.

Urządzenie spełnia kryteria efektywności energetycznej na poziomie co najmniej równoważnym dla tej klasy urządzeń znajdujących się na liście programu EnergyStar.

Tab.IV. ROUTER – 1 sztuka		
l.p.	Parametr	Opis wymagań
1	Interfejsy wbudowane	3 x 10/100/1000 Ethernet (RJ45), 6 x 10/100 Ethernet (RJ45)
2	Wsparcie dla wybranych modeli modemów GSM	1 x PCMCIA slot
3	Procesory	2 rdzenie 550 MHz, Sonic OS Enhanced
4	Wydajność firewall	600 Mbps
5	Wydajność GAV	116 Mbps
6	Wydajność IPS	195 Mbps
7	Liczba sesji	25000/35000 (wymaga zakupu licencji)
8	Liczba użytkowników	Nielimitowana
9	Ilość tuneli VPN (site-to-site)	25/50 (wymaga zakupu licencji)
10	Ilość tuneli VPN (klient-to-site)	2 w cenie, max.25

11.	Wydajność szyfrowania 3DES/AES	150 Mbps
12.	Wymiary	18.1 x 26.67 x 3.81 cm
13.	Waga	1.43 kg
14.	Pobór mocy	15W max.
15.	Roczna subskrypcja na usługi	Gateway Anti-Virus, Anty-Spyware and Intrusion Prevention Service, Kontent Flitering Service, Premium Editio, ViewPoint, 24x7 Support with Firmware Updates
16.	Gwarancja:	Wykonawca udziela gwarancji na poniższych warunkach: Min. roczna gwarancja na prawidłowe działanie sprzętu; Wykonawca podejmie kroki by przywrócić prawidłowe działanie sprzętu po otrzymaniu zgłoszenia o uszkodzeniu; Czas naprawy wyłączony z okresu gwarancyjnego. Czas trwania gwarancji będzie automatycznie wydłużony o czas trwania naprawy. 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

Tab.V DRUKARKA LASEROWA SIECIOWA sale rozpraw -10 sztuk		
l.p.	Parametr	Opis wymagań
1	Nośniki	Papier, koperty, folie do przezroczycy, kartony, naklejki
2	Format strony	Podajnik nr 1: A4, A5, B5 Podajnik nr 2: A4, A5 oraz formaty niestandardowe 148 x 216 do 210 x 356 mm
3	Duplex	Automatyczny
4	Tryb koloru	Czarno-biały
5	Rozdzielczość wydruku	Naturalna 1200x1200 dpi
6	Podawanie papieru	Automatyczne, prosta ścieżka papieru
7	Prędkość wydruku	38 str./min
8	Normatywne obciążenie miesięczne	80 000 stron na miesiąc
9	Pamięć	64 MB
10	Wejścia	1 x USB 2.0, Wbudowana karta Ethernet 10/100, wejście RJ45
11	Język drukarki	Kompatybilna z HP PCL 6, HP PCL 5e, emulacja PostScript Level 3
12	Materiały eksploatacyjne	toner zintegrowany z bębniem mechanicznie
13	Inne	Przycisk anulowania wydruku Kabel UTP połączeniowy, obustronnie zakończony wtykami RJ45 o długości min. 5 m i spełniający wymagania min. kategorii 6. Oprogramowanie producenta do zarządzania, konfiguracji i zdalnej diagnostyki urządzeń w sieci lokalnej, obsługiwane w języku polskim Sterowniki pod Windows NT/2000/XP w jęz. polskim Instrukcja obsługi w języku polskim, Oryginalny toner zapasowy 2 szt. (wersja pełna nie startowa) Średnia wydajność tonera 3500 standardowych stron. Deklarowana wydajność zgodnie z ISO/IEC 19752.

14	Wymagane normy	Urządzenie wyprodukowane zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001
15	Gwarancja i serwis	<p>Wykonawca udziela gwarancji na poniższych warunkach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Min. roczna gwarancja na prawidłowe działanie sprzętu - Wykonawca podejmie kroki by przywrócić prawidłowe działanie sprzętu po otrzymaniu zgłoszenia o uszkodzeniu; - Rozpoczęcie naprawy nastąpi nie później niż następnego dnia roboczego po zgłoszeniu za pomocą opracowanego przez dostawcę formularza zgłoszenia naprawy. - Zakończenie naprawy nastąpi nie później niż 3 dni robocze, licząc od daty zgłoszenia awarii. - W przypadku, gdy przewidywany czas naprawy sprzętu przekroczy 3 dni robocze Wykonawca dostarczy na własny koszt sprzęt zastępczy, o co najmniej tych samych parametrach i funkcjach użytkowych. - Czas naprawy wyłączony z okresu gwarancyjnego. Czas trwania gwarancji będzie automatycznie wydłużony o czas trwania naprawy. - 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.
16	Dostawa	Wykonawca dostarczy wszystkie kable niezbędne do prawidłowej instalacji i pracy urządzenia
17	Zasilanie	<p>Wszystkie urządzenia zasilane z sieci elektrycznej muszą być zgodne z polskimi standardami, tj. napięcie 230 Volt, 50 Hz, prąd jednofazowy</p> <p>Jeżeli 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>
18	Oznaczenie	Wszystkie pozycje muszą być oznakowane na opakowaniu oraz na obudowie (w widocznym miejscu) odpowiednio symbolem typu (modelu).

Tab.VI DRUKARKA DO DRUKU ETYKIET – 2 sztuki		
l.p.	Parametr	Opis wymagań
1.	Typ drukarki	Termiczna / termotransferowa
2.	Szerokość materiału	25 – 109 mm
3.	Szerokość zadruku	Do 104 mm
4.	Grubość materiału	Od 0,0635 mm do 0,254 mm
5.	Długość druku	Od 25 mm do 584 mm, opcjonalnie do 1524 mm
6.	Rodzaj materiału	Etykiety sztancowane, nacinane, materiał ciągły
7.	Srednica zewnętrzna rolki	102 mm
8.	Kody kreskowe	Code39, Interlaved 2 of 5, Code128 (A, B, C), Codabar, LOGMARS, UPC-A, UPC-E, UPC2 of 5, EAN-8, EAN-13, EAN 2 z 5, Code93, MSI Plessey, UCC/EAN, Postnet., UPS Maxicode, PDF417, Telepen, Datamatrix, Telepen, Shipping Container Symbology, Code128 MOD 43

9.	Wbudowane czcionki	10 czcionek skalowalnych (od 0,89 mm do 16,26 mm).OCR-A, OCR-B, CG Triumvirate	
10.	Interfejsy przyłączeniowe	USB, Centronics Parallel, RS232 300÷38400 bps, opcjonalnie RS 422,	
11.	Formaty graficzne	*.pcx, *.bmp, *.img	
12.	Obracanie wydruków	Możliwość obracania o 0°, 90°, 180°, 270°, również odbicie lustrzane	
13.	Dostępne języki	Zmodyfikowana strona kodowa IBM 850, jęz. Angielski, większość języków europejskich	
14.	Sterownik dla Windows	Umożliwia sterowanie drukarką pod Windows 3.x/95/ 98/ NT/2000/Me/XP	
15.	Pamięć	1 MB FLASH, 2 MB DRAM	
16.	Temperatura pracy	Od 4°C do 35°C	
17.	Waga	2,4 kg	
18.	Wymiary (wys./szer./dł)	152 mm / 216 mm / 241 mm	
19.	Normy	UL., CSA, TUV-GS, FCC A i CE Mark	
20.	OPCJE	Obcinacz	Rotacyjny do materiałów o maks. grubości do 0,254 mm
		Pamięć	3MB Flash
		Klawiatura	Przenośna klawiatura z wyświetlaczem LCD
		Połączenia sieciowe	Micro Print Server
		Zwiększona prędkość druku	Opcjonalnie do 102 mm / sek
	Wbudowane polskie czcionki	ILPC w standardzie CG Times	
21.	Głowica:	Rozdzielczość: 300 dpi Możliwość druku termotransferowego	
22.	Szybkość wydruku	Min. 100 mm/sek	
23.	Parametry druku	Druk na: etykiety na rolce lub składance, przywieszki perforowane lub bez perforacji	
24.	Fonty i grafika:	Modyfikowana strona kodowa IBM reg: 850	
25.	Materiały eksploatacyjne:	Szerokość etykiety: 25 mm - 109 mm Grubość etykiety: 0,064 mm - 0,254 mm Średnica rolki etykiet: zewnętrzna 127 mm, wewnętrzna 25 mm	
26.	Oprogramowanie	Możliwość używania dowolnego oprogramowania do tworzenia formatów etykiet pod WINDOWS.	
27.	Komunikacja	USB, port równoległy Centronics, port szeregowy RS232	
28.	Gwarancja	Wykonawca udziela gwarancji na poniższych warunkach: - Min. roczna gwarancja na prawidłowe działanie sprzętu - Wykonawca podejmie kroki by przywrócić prawidłowe działanie sprzętu po otrzymaniu zgłoszenia o uszkodzeniu; - Rozpoczęcie naprawy nastąpi nie później niż następnego dnia roboczego po zgłoszeniu za pomocą opracowanego przez dostawcę formularza zgłoszenia naprawy. - Zakończenie naprawy nastąpi nie później niż 3 dni robocze, licząc od daty zgłoszenia awarii. - W przypadku, gdy przewidywany czas naprawy sprzętu przekroczy 3 dni robocze Wykonawca dostarczy na własny koszt sprzęt zastępczy, o co najmniej tych samych	

		<p>parametrach i funkcjach użytkowych.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Czas naprawy wyłączony zostanie z okresu gwarancyjnego. Czas trwania gwarancji będzie automatycznie wydłużony o czas trwania naprawy. - 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.
--	--	---

Tab.VII KONSOLA typu LCD KVM Aten CL-5716MA lub o parametrach równoważnych – 1 sztuka

Pojedyncza konsola z monitorem LCD pozwalająca na obsługę do 16 komputerów
Praca konsoli przez menu OSD i skróty klawiaturowe
Funkcja automatycznego wykrywania komputerów i przełączanie się na aktywne porty
Możliwość nadawania nazw poszczególnym komputerom
Dwa poziomy dostępu chronione hasłami (admin + 4 użytkowników) - oddzielne profile
Dwa typy logowania - ręczne i czasowe
Tryb rozsyłania - operacje rozsyłane są na wszystkie podłączone serwery
Dodatkowy port USB do udostępniania na serwery dowolnego urządzenia USB
Odlączalny moduł KVM dla łatwej obsługi i utrzymania
Przystosowany do montażu w szafie 19" o głębokości do 36", wysokość 1U

l.p.	Parametr	Opis wymagań
1.	Konstrukcja	Rackmount 19", metalowa, 1U
2.	Max. ilość podłączonych PC komputerów	16 komputerów z wyjściem VGA i 2 x PS/2 lub USB
3.	Max. ilość KVM w łańcuchu	32 przełączniki --> 512 komputerów
4.	Typ kabla do podłączenia PC	(VGA + 2xPS/2) lub (VGA + USB) --> (SPLID-15M)
5.	Podłączenie do PC	2 x PS/2 lub USB + HDB 15pin (złącze VGA)
6.	Monitor LCD	17" LCD - 1280x1024
7.	Złącza łańcuchowe	1 x wejście 25pin F
8.	Przełączniki	1 x reset, 1 x upgrade/recover
9.	Kontrolki lokalne LED	16 x online, 1 x power, 1 x Port ID, 1 x Station ID
10.	Wybór portu / stacji	2 x przycisk
11.	Tryb wyboru portu	OSD, skrót klawiaturowy, przyciski
12.	Czas skanowania	1 - 255 sek
13.	Emulacja klawiatury / myszy	PS/2 i USB
14.	Wybór aktywnego portu	Menu OSD na monitorze lub skrót z klawiatury
15.	Zasilanie	230V, 23W
16.	Masa	14 kg
17.	Wymiary	63.40 x 48.00 x 4.40 cm
18.	Bezpieczeństwo	CE
19.	Przewody	kable niezbędne do podłączenia i uruchomienia konsoli w tym komplet Kabli ze złączami PS/2 + VGA (6 mb i 1,8 mb), oraz kabli ze złączami USB + VGA (5 mb i 1,8 mb).
20.	Gwarancja	Wykonawca udziela gwarancji na poniższych warunkach: Min. roczna gwarancja na prawidłowe działanie sprzętu ; Wykonawca podejmie kroki by przywrócić prawidłowe działanie sprzętu po otrzymaniu zgłoszenia o uszkodzeniu; - Rozpoczęcie naprawy nie później niż następnego dnia

		<p>robotniczego po zgłoszeniu za pomocą opracowanego przez dostawcę formularza zgłoszenia naprawy.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zakończenie naprawy nastąpi nie później niż 3 dni roboczych, licząc od daty zgłoszenia awarii. - W przypadku, gdy przewidywany czas naprawy sprzętu przekroczy 3 dni robocze Wykonawca dostarczy na własny koszt sprzęt zastępczy, o co najmniej tych samych parametrach i funkcjach użytkowych. - Czas naprawy zostanie wyłączone z okresu gwarancyjnego. Czas trwania gwarancji będzie automatycznie wydłużony o czas trwania naprawy. <p>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</p>
--	--	---

Termin realizacji : 21 dni od podpisania umowy
Miejsce dostawy sprzętu ul Trembeckiego 11B pok. 10

Rzeszów, dnia 10.03.2010r.

KIEROWNIK
Oddziału Informatyki

Paula Jazwa

.....
Podpis