

CZĘŚĆ I ZAMÓWIENIA

OBLIGATORYJNE WYMAGANIA TECHNICZNE

Serwer Typ 1:**szt. 2**

Oferowany model * Producent *

L.p.		Opis wymagań (minimum)	Potwierdzenie minimalnych parametrów i konfiguracji i/albo wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji
1	Obudowa	obudowa o wysokości maksymalnie 2U dedykowana do instalacji w standardowej obudowie typu RACK 19", wszystkie niezbędne fronty, szyny do montażu w szafie RACK	spełnia / nie spełnia
2	Procesor	Klasy x86 dedykowany i zaprojektowany do pracy w serwerach w układach dwuprocesorowych, w technologii dwurdzeniowej, z którym oferowany serwer przy użyciu kompilatorów podanych poniżej w teście SPECfp_rate_base2006 w oferowanej konfiguracji musi osiągnąć rezultat przynajmniej 44 pkt. Wyniki testów SPECfp_rate_base2006 dla oferowanego serwera spełniającego wymagania wydajnościowe, parafowane lub podpisane przez Wykonawcę, muszą zostać dołączone przez Wykonawcę do oferty. Zamawiający wymaga dołączenie do oferty wydruku testu parafowanego lub podpisanego przez Wykonawcę dla oferowanego serwera w oferowanej konfiguracji ze strony internetowej organizacji SPEC (www.spec.org), który może być sporządzony w języku angielskim bez stosownego tłumaczenia.	Nazwa procesora i jego parametry, typ (co najmniej szyna, prędkość)
3	Ilość procesorów	2	spełnia / nie spełnia
4	Pamięć RAM	8 GB DDR-2 z technologią Advanced ECC lub równoważną, możliwość rozszerzenia do min. 64 GB	spełnia / nie spełnia
6	Dyski twarde	Zainstalowanych 5 dysków twarde SAS typu hot-plug 146GB 15 k rpm, w tym dwa systemowe pracujące w RAID 1 oraz trzy pracujące w RAID 5	Podać proponowane rozwiązanie
7	Kontrolery dyskowy	Kontroler macierzowy typu SAS 8-io kanałowy z 256 MB pamięci cache kontrolera, praca pod RAID 0,1,5, 1+0, z bateryjnym podtrzymaniem pamięci	spełnia / nie spełnia
9	Gniazda PCI	Co najmniej 1 wolne gniazdo PCI-Express,	spełnia / nie spełnia

L.p.		Opis wymagań (minimum)	Potwierdzenie minimalnych parametrów i konfiguracji i/albo wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji
10	Napęd DVD	DVD+/-R/RW z oprogramowaniem do nagrywania płyt, wbudowany	spełnia / nie spełnia
11	Napęd FDD	Wbudowany	spełnia / nie spełnia
12	Karta sieciowa	Zintegrowana podwójna karta sieciowa Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mb/s z load balancing oraz failover	spełnia / nie spełnia
13	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna, min 8MB RAM, VGA interface.	spełnia / nie spełnia
14	Klawiatura	USB lub PS/2	spełnia / nie spełnia Podać proponowane rozwiązanie
15	Mysz	USB lub PS/2	spełnia / nie spełnia Podać proponowane rozwiązanie
16	Porty	1 x szeregowy, 3 x USB (w tym panelu przednim 1 x USB), klawiatura, mysz, 2 x RJ-45, 1 port VGA	spełnia / nie spełnia
17	Zasilacze	Minimum 2 zasilacze, redundantne typu hot-plug	spełnia / nie spełnia
18	Streamer	Wewnętrzny DAT-72, 36/72GB (z kompresją), dodatkowo 40 szt. kasetek DDS-5, 2 kasetki czyszczące	Model, nazwa oraz parametry
19	Zarządzanie	Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w przeznaczonym do tego celu gnieździe, umożliwiająca zdalne działania serwisowe i diagnostyczne, umożliwiający zdalne diagnozowanie przez sieć LAN, dająca możliwości: przejęcia pełnej konsoli tekstowej oraz graficznej (również podczas restartu serwera) włączenia, wyłączenia serwera, podgląd logów serwera. System diagnostyczny umożliwiający zdalne działania serwisowe i diagnostyczne. Dołączone oprogramowanie diagnostyczne umożliwiające administrowanie systemem oraz współpraca ze zdalnym systemem diagnostycznym. Dołączone nośniki z oprogramowaniem dla celów serwisowych i diagnostycznych.	spełnia / nie spełnia
20	Certyfikaty	1. Kompatybilność oferowanego sprzętu z posiadaną przez Zamawiającego wersją systemu MS Windows 2008 Server (obecność na Windows Catalog) 2. Certyfikat ISO 9001 lub równoważny na cały proces produkcji	spełnia / nie spełnia

L.p.		Opis wymagań (minimum)	Potwierdzenie minimalnych parametrów i konfiguracji i/albo wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji
22	Dodatkowe wymagania	<p>Wszystkie niezbędne przewody do podłączenia i poprawnej pracy komputera. Kabel łączący komputer z gniazdkiem UTP (linka) o długości 3m kat. 5. Wszystkie niezbędne i aktualne zestawy poprawek Service Pack na oddzielnych nośnikach CD do zainstalowanego oprogramowania i sterowniki do zainstalowanych urządzeń na oddzielnych nośnikach CD. Instrukcja obsługi serwera w języku polskim lub angielskim. System dyskowy skonfigurowany jako RAID 1 i RAID 5</p>	spełnia / nie spełnia
23	Oprogramowanie	MS Windows 2008 Server PL (OEM) na oddzielnym nośniku CD lub równoważny tzn. działający z obecnie eksploatowanym systemem informatycznym Ministerstwa Sprawiedliwości.	spełnia / nie spełnia Podać proponowane rozwiązanie
24	Zasilacz awaryjny (UPS)	UPS 2700W / 3000 VA ; Rack 19; wysokość max. 2U; RS 232 ; gniazdowej. (1f, N, PE); gniazda wyj. min.7 x IEC320 C13 (10A); dołączone oprogramowanie dla posiadanej przez Zamawiającego platformy Windows Serwer, wszystkie niezbędne (kable zasilające 6 szt.) o dłuż. 3mb, szyny, fronty do montażu w szafie RACK.	Nazwa, model oraz parametry

Zakres prac po stronie Dostawcy:

1. Montaż w szafie RACK będącej w posiadaniu Zamawiającego
2. System dyskowy skonfigurowany jako RAID 1 i RAID 5
3. Dysk twardy podzielony na dwie partycje w proporcji 1/3, 2/3.
4. Zainstalowanie systemu operacyjnego Windows 2008 Server PL lub równoważny, oraz oprogramowania diagnostycznego i narzędziowego dołączonego do serwera.
5. Instalacja UPS-a i oprogramowania zarządzającego.

Serwer Typ 2:

szt. 2

Oferowany model * Producent*

L.p.		Opis wymagań (minimum)	Potwierdzenie minimalnych parametrów i konfiguracji i/albo wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji
1	Obudowa	obudowa o wysokości maksymalnie 2U dedykowana do instalacji w standardowej obudowie typu RACK 19", wszystkie niezbędne fronty, szyny do montażu w szafie RACK	spełnia / nie spełnia
2	Processor	Klasy x86 dedykowany i zaprojektowany do pracy w serwerach w układach dwuprocessorowych, w technologii dwurdzeniowej, z którym oferowany serwer przy użyciu kompilatorów podanych poniżej w teście SPECfp_rate_base2006 w oferowanej konfiguracji musi osiągnąć rezultat przynajmniej 44 pkt. Wyniki testów SPECfp_rate_base2006 dla oferowanego serwera spełniającego wymagania wydajnościowe, parafowane lub podpisane przez Wykonawcę, muszą zostać dołączone przez Wykonawcę do oferty. Zamawiający wymaga dołączenie do oferty wydruku testu parafowanego lub podpisanego przez Wykonawcę dla oferowanego serwera w oferowanej konfiguracji ze strony internetowej organizacji SPEC (www.spec.org), który może być sporządzony w języku angielskim bez stosownego tłumaczenia.	Nazwa procesora i jego parametry, typ (co najmniej szyna, prędkość)
3	Ilość procesorów	2	spełnia / nie spełnia
4	Pamięć RAM	8 GB DDR-2 z technologią Advanced ECC lub równoważną, możliwość rozszerzenia do min. 64 GB	spełnia / nie spełnia
6	Dyski twarde	Zainstalowane 3 dyski twarde SAS typu hot-plug 146GB 15 k rpm, pracujące w RAID 5	Podać proponowane rozwiązanie
7	Kontrolery dyskowy	Kontroler macierzowy typu SAS 8-io kanałowy z 256 MB pamięci cache kontrolera, praca pod RAID 0,1,5, 1+0, z bateryjnym podtrzymaniem pamięci	spełnia / nie spełnia
9	Gniazda PCI	Co najmniej 1 wolne gniazdo PCI-Express,	spełnia / nie spełnia
10	Napęd DVD	DVD+/-R/RW z oprogramowaniem do nagrywania płyt, wbudowany	spełnia / nie spełnia
11	Napęd FDD	Wbudowany	spełnia / nie spełnia
12	Karta sieciowa	Zintegrowana podwójna karta sieciowa Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mb/s z load balancing oraz failover	spełnia / nie spełnia
13	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna, min 8MB RAM, VGA interface.	spełnia / nie spełnia
14	Klawiatura	USB lub PS/2	spełnia / nie spełnia Podać proponowane rozwiązanie

L.p.		Opis wymagań (minimum)	Potwierdzenie minimalnych parametrów i konfiguracji i/albo wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji
15	Mysz	USB lub PS/2	spełnia / nie spełnia Podać proponowane rozwiązanie
16	Porty	1 x szeregowy, 3 x USB (w tym panelu przednim 1 x USB), klawiatura, mysz, 2 x RJ-45, 1 port VGA	spełnia / nie spełnia
17	Zasilacze	Minimum 2 zasilacze, redundantne typu hot-plug	spełnia / nie spełnia
18	Streamer	Wewnętrzny DAT-72, 36/72GB (z kompresją), dodatkowo 40 szt. kasetek DDS-5, 2 kasetki czyszczące	Model, nazwa oraz parametry
19	Zarządzanie	Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w przeznaczonym do tego celu gnieździe, umożliwiająca zdalne działania serwisowe i diagnostyczne, umożliwiający zdalne diagnozowanie przez sieć LAN, dająca możliwości: przejęcia pełnej konsoli tekstowej oraz graficznej (również podczas restartu serwera) włączenia, wyłączenia serwera, podgląd logów serwera. System diagnostyczny umożliwiający zdalne działania serwisowe i diagnostyczne. Dołączone oprogramowanie diagnostyczne umożliwiające administrowanie systemem oraz współpraca ze zdalnym systemem diagnostycznym. Dołączone nośniki z oprogramowaniem dla celów serwisowych i diagnostycznych.	spełnia / nie spełnia
20	Certyfikaty	1. Kompatybilność oferowanego sprzętu z posiadaną przez Zamawiającego wersją systemu MS Windows 2003 Server (obecność na Windows Catalog) 2. Certyfikat ISO 9001 lub równoważny na cały proces produkcji	spełnia / nie spełnia
22	Dodatkowe wymagania	Wszystkie niezbędne przewody do podłączenia i poprawnej pracy komputera. Kabel łączący komputer z gniazdkiem UTP (linka) o długości 3m kat. 5. Wszystkie niezbędne i aktualne zestawy poprawek Service Pack na oddzielnych nośnikach CD do zainstalowanego oprogramowania i sterowniki do zainstalowanych urządzeń na oddzielnych nośnikach CD. Instrukcja obsługi serwera w języku polskim lub angielskim. System dyskowy skonfigurowany jako RAID 1 i RAID 5	spełnia / nie spełnia
23	Oprogramowanie	MS Windows 2003 R2 Server Standard Edition PL (OEM) na oddzielnym nośniku CD lub równoważny tzn. działający z obecnie eksploatowanym systemem informatycznym Ministerstwa Sprawiedliwości.	spełnia / nie spełnia Podać proponowane rozwiązanie
24	Zasilacz awaryjny (UPS)	UPS 2700W / 3000 VA; RS 232; w obudowie wolnostojącej, gniazdo wej. (1f, N, PE); gniazda wyj. min.7 x IEC320 C13 (10A); dołączone oprogramowanie dla posiadanej przez Zamawiającego platformy Windows 2003 Server, wszystkie niezbędne kable zasilające, szyny, fronty do montażu w szafie RACK 19”.	Nazwa, model oraz parametry

Zakres prac po stronie Dostawcy:

1. Montaż w szafie RACK będącej w posiadaniu Zamawiającego
2. System dyskowy skonfigurowany jako RAID 5
3. Dysk twardy podzielony na dwie partycje w proporcji 1/3, 2/3.
4. Zainstalowanie systemu operacyjnego Windows 2003 R2 Server PL, lub równoważny, oraz oprogramowania diagnostycznego i narzędziowego dołączonego do serwera.
5. Instalacja UPS-a i oprogramowania zarządzającego.

Serwer Typ 3:

szt. 1

Oferowany model *

Producent *

L.p.		Opis wymagań (minimum)	Potwierdzenie minimalnych parametrów i konfiguracji i/albo wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji
1	Obudowa	wolnostojąca maksymalnie 5U z możliwością instalacji w obudowie typu RACK 19", wszystkie niezbędne fronty, szyny do montażu w szafie RACK	spełnia / nie spełnia
2	Procesor	Klasy x86 dedykowany i zaprojektowany do pracy w serwerach w układach dwuprocesorowych, w technologii dwurdzeniowej, z którym oferowany serwer przy użyciu kompilatorów podanych poniżej w teście SPECfp_rate_base2006 w oferowanej konfiguracji musi osiągnąć rezultat przynajmniej 44 pkt. Wyniki testów SPECfp_rate_base2006 dla oferowanego serwera spełniającego wymagania wydajnościowe, parafowane lub podpisane przez Wykonawcę, muszą zostać dołączone przez Wykonawcę do oferty. Zamawiający wymaga dołączenie do oferty wydruku testu parafowanego lub podpisanego przez Wykonawcę dla oferowanego serwera w oferowanej konfiguracji ze strony internetowej organizacji SPEC (www.spec.org), który może być sporządzony w języku angielskim bez stosownego tłumaczenia.	Nazwa procesora i jego parametry, typ (co najmniej szyna, prędkość)
3	Ilość procesorów	2	spełnia / nie spełnia
4	Pamięć RAM	8 GB DDR-2 z technologią Advanced ECC lub równoważną, możliwość rozszerzenia do min. 64 GB	spełnia / nie spełnia
6	Dyski twarde	Zainstalowanych 8 dysków twardej SAS typu hot-plug 146GB 15 k rpm,	Podać proponowane rozwiązanie
7	Kontrolery dyskowe	Kontroler macierzowy typu SAS 8-io kanałowy z 256 MB pamięci cache kontrolera, praca pod RAID 0,1,5, 1+0, z bateryjnym podtrzymaniem pamięci	spełnia / nie spełnia
9	Gniazda PCI	Co najmniej 1 wolne gniazdo PCI-Express,	spełnia / nie spełnia
10	Napęd DVD	DVD+/-R/RW z oprogramowaniem do nagrywania płyt, wbudowany	spełnia / nie spełnia
11	Napęd FDD	Wbudowany	spełnia / nie spełnia
12	Karta sieciowa	Zintegrowana podwójna karta sieciowa Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mb/s z load balancing oraz failover	spełnia / nie spełnia
13	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna, min 8MB RAM, VGA interface.	spełnia / nie spełnia

L.p.		Opis wymagań (minimum)	Potwierdzenie minimalnych parametrów i konfiguracji i/albo wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji
14	Klawiatura	USB lub PS/2	spełnia / nie spełnia Podać proponowane rozwiązanie
15	Mysz	USB lub PS/2	spełnia / nie spełnia Podać proponowane rozwiązanie
16	Porty	1 x szeregowy, 3 x USB (w tym panelu przednim 1 x USB), klawiatura, mysz, 2 x RJ-45, 1 port VGA	spełnia / nie spełnia
17	Zasilacze	Minimum 2 zasilacze, redundantne typu hot-plug	spełnia / nie spełnia
18	Streamer	Wewnętrzny DAT-72, 36/72GB (z kompresją), dodatkowo 40 szt. kasetek DDS-5, 2 kasetki czyszczące	Model, nazwa oraz parametry
19	Zarządzanie	Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w przeznaczonym do tego celu gnieździe, umożliwiająca zdalne działania serwisowe i diagnostyczne, umożliwiający zdalne diagnozowanie przez sieć LAN, dająca możliwości: przejęcia pełnej konsoli tekstowej oraz graficznej (również podczas restartu serwera) włączenia, wyłączenia serwera, podgląd logów serwera. System diagnostyczny umożliwiający zdalne działania serwisowe i diagnostyczne. Dołączone oprogramowanie diagnostyczne umożliwiające administrowanie systemem oraz współpraca ze zdalnym systemem diagnostycznym. Dołączone nośniki z oprogramowaniem dla celów serwisowych i diagnostycznych.	spełnia / nie spełnia
20	Certyfikaty	1. Kompatybilność oferowanego sprzętu z posiadaną przez Zamawiającego wersją systemu MS Windows 2003 Serwer (obecność na Windows Catalog) 2. Certyfikat ISO 9001 lub równoważny na cały proces produkcji	spełnia / nie spełnia
22	Dodatkowe wymagania	Wszystkie niezbędne przewody do podłączenia i poprawnej pracy komputera. Kabel łączący komputer z gniazdkiem UTP (linka) o długości 3m kat. 5. Wszystkie niezbędne i aktualne zestawy poprawek Service Pack na oddzielnych nośnikach CD do zainstalowanego oprogramowania i sterowniki do zainstalowanych urządzeń na oddzielnych nośnikach CD. Instrukcja obsługi serwera w języku polskim lub angielskim. System dyskowy skonfigurowany jako RAID 1 i RAID 5	spełnia / nie spełnia

L.p.		Opis wymagań (minimum)	Potwierdzenie minimalnych parametrów i konfiguracji i/albo wskazanie konkretnego parametru lub konfiguracji
23	Oprogramowanie	MS Windows 2008 Server Standard Edition PL (OEM) na oddzielnym nośniku CD lub równoważny tzn. działający z obecnie eksploatowanym systemem informatycznym Ministerstwa Sprawiedliwości.	spełnia / nie spełnia Podać proponowane rozwiązanie
24	Zasilacz awaryjny (UPS)	UPS 2700W / 3000 VA; RS 232 ; w obudowie wolnostojącej, gniazdo wej. (1f, N, PE); gniazda wyj. min.7 x IEC320 C13 (10A) ; dołączone oprogramowanie dla posiadanej przez Zamawiającego platformy Windows 2003 Serwer, wszystkie niezbędne kable zasilające, szyny, fronty do montażu w szafie RACK 19”.	Nazwa, model oraz parametry

Zakres prac po stronie Dostawcy:

1. Montaż w szafie RACK będącej w posiadaniu Zamawiającego
2. System dyskowy skonfigurowany jako RAID 5
3. Dysk twardy podzielony na dwie partycje w proporcji 1/3, 2/3.
4. Zainstalowanie systemu operacyjnego Windows 2008 Server PL, lub równoważny, oraz oprogramowania diagnostycznego i narzędziowego dołączonego do serwera.
5. Instalacja UPS-a i oprogramowania zarządzającego.

Macierz dyskowa:**szt. 4**

Oferowany model *

Producent *

L.p.		Opis wymagań (minimum)	Potwierdzenie minimalnych parametrów i konfiguracji
1	Obudowa	obudowa o wysokości maksymalnie 3U dedykowana do instalacji w standardowej obudowie typu RACK 19", wszystkie niezbędne fronty, szyny do montażu w szafie RACK	spełnia / nie spełnia
2	Ilość procesorów	1	spełnia / nie spełnia
3	Zainstalowana pamięć	1 GB ECC DDRII	spełnia / nie spełnia
4	Pamięć Cache	2048 KB	spełnia / nie spełnia
5	Interfejs zewnętrzny	2x Gigabit Etherne	spełnia / nie spełnia
6	Poziomy RAID	0, 1, 1+0 (10), 5, JBOD	spełnia / nie spełnia
7	Interfejs dysków	SATA I , SATA II	spełnia / nie spełnia
8	Ilość zainstalowanych dysków	6	spełnia / nie spełnia
9	Kieszenie HDD	12 x SATA Hot Swap	spełnia / nie spełnia
10	Pojemność urządzenia	6 TB	spełnia / nie spełnia
11	Transfer wewnętrzny	3.0 Gbs	spełnia / nie spełnia
12	Obsługiwane protokoły	Posiadane przez Zamawiającego: Windows Protocol (CFIS/SMB) Active Directory File Transfer Protocol (FTP) Network File System (NFS) ISCSI Protocol	spełnia / nie spełnia
13	Zasilanie	2 zasilacze, redundantne	spełnia / nie spełnia

L.p.		Opis wymagań (minimum)	Potwierdzenie minimalnych parametrów i konfiguracji
14	Inne	Automatyczna odbudowa macierzy Rozbudowa macierzy w trakcie działania Wymiana dysków w trakcie działania Wymiana zasilacza w trakcie działania Zarządzanie przez WWW Update systemu on-line Ostrzeżenie dźwiękowe	spełnia / nie spełnia

Zakres prac po stronie Dostawcy:

1. Montaż w szafie RACK będącej w posiadaniu Zamawiającego
2. Konfiguracja urządzenia zgodnie ze wskazaniem Zamawiającego:
 - skonfigurowanie powierzchni dyskowej na wskazany przez Zamawiającego poziomy RAID,
 - przeprowadzenie aktualizacji on-line systemu,
 - szkolenie w zakresie zarządzania i konfiguracji urządzenia,

Oferowany model* Producent*

L.p.		Opis wymagań (minimum)	Potwierdzenie minimalnych parametrów i konfiguracji
1	Obudowa	Szafa RACK 19 cali łącznie ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zainstalowania serwerów i urządzeń aktywnych	spełnia / nie spełnia
2	Wysokość	42 U	spełnia / nie spełnia
3	Wymiary	Szerokość 800 mm Głębokość 1000 mm,	spełnia / nie spełnia
4	Niezbędne wyposażenie i warunki gwarancyjne	Drzwi całe szklane przydymione z 2 zamkami Ściany boczne i tylna zamykane na 2 zamki.	spełnia / nie spełnia
		2 podwójne wentylatory zamontowane u góry szafy z termoregulacją	spełnia / nie spełnia
		Elementy do zamocowania okablowania.	spełnia / nie spełnia
		3 półki na dodatkowy sprzęt (taki jak koncentratory, modemy, inne wolnostojące serwery, itd.)	spełnia / nie spełnia
		3-letnia gwarancja na komplet urządzeń w szafie, w siedzibie użytkownika, licząc od dnia odbioru. Rozpoczęcie naprawy następnego dnia roboczego po zgłoszeniu. Zakończenie naprawy lub dostarczenie sprzętu zastępczego najdalej po 3 dniach roboczych, czas naprawy wyłączony z okresu gwarancyjnego. Wymiana sprzętu na nowy po 3 bezskutecznych naprawach.	spełnia / nie spełnia
4	Dodatkowe wymagania	Możliwość instalacji urządzeń sieciowych np. koncentratory, przełączniki w pozycji pionowej.	spełnia / nie spełnia
		Elementy mocujące M6 kpl. 20 szt.	spełnia / nie spełnia
5	Listwa przepięciowa	Co najmniej 8 wolnych gniazd,	spełnia / nie spełnia

7	Konsola zarządzająca i przełącznik konsolowy KVM	<p>Zintegrowana konsola typu RACK, w wysokości 1 U po złożeniu , składająca się z monitora 17"LCD (***) klawiatury, wskaźnika myszy w formie trackballa lub touchpad.</p> <p>Konsola powinna być wysuwana, wsuwana do szafy niezależnie od zamontowanych w szafie urządzeń. Po wysunięciu konsoli i rozłożeniu monitora do pozycji użytkowania nie może występować kolizja z zamontowanymi w szafie urządzeniami. Konsola musi obsługiwać porty klawiatur i mysz serwerów poprzez porty USB</p> <p>Monitor 17" (***) LCD 1280x1024x75Hz. Wejście analogowe VGA. Zasilanie 230V, polski standard wtyczki. Wymagane normy: TCO'03, oświadczenie o posiadaniu przez produkt oznakowania CE.</p> <p>Przełącznik konsolowy dla serwerów KVM – wysokość 1 U, minimum osiem portów wejść (do czterech serwerów w szafie RACK i zainstalowanych w przyszłości urządzeń), wszystkie niezbędne elementy do podłączenia serwera i przełączników w szafie RACK oraz niezbędne kable.</p>	spełnia / nie spełnia
---	--	--	-----------------------

Zakres prac po stronie Dostawcy:

1. Instalacja szafy RACK-owej w wyznaczonym miejscu
2. Montaż urządzeń zamówionych przez Zamawiającego – pomoc techniczna

Oferowany model* Producent*

L.p.		Opis wymagań (minimum)	Potwierdzenie minimalnych parametrów i konfiguracji
1	Konsola zarządzająca i przełącznik konsolowy KVM	<p>Zintegrowana konsola typu RACK 19 cali, w wysokości 1 U po złożeniu , składająca się z monitora 17”LCD (***) ,klawiatury, wskaźnika myszy w formie trackballa lub touchpad.</p> <p>Konsola powinna być wysuwana, wsuwana do szafy niezależnie od zamontowanych w szafie urządzeń. Po wysunięciu konsoli i rozłożeniu monitora do pozycji użytkowania nie może występować kolizja z zamontowanymi w szafie urządzeniami. Konsola musi obsługiwać porty klawiatur i mysz serwerów poprzez porty USB</p> <p>Monitor 17” (***) LCD 1280x1024x75Hz. Wejście analogowe VGA. Zasilanie 230V, polski standard wtyczki. Wymagane normy: TCO’03, oświadczenie o posiadaniu przez produkt oznakowania CE.</p> <p>Przełącznik konsolowy dla serwerów KVM – wysokość 1 U, minimum osiem portów wejść (do czterech serwerów w szafie RACK i zainstalowanych w przyszłości urządzeń), wszystkie niezbędne elementy do podłączenia serwera i przełączników w szafie RACK oraz niezbędne kable.</p>	spełnia / nie spełnia

Zakres prac po stronie Dostawcy:

1. Instalacja w szafie RACK-owej w wyznaczonym miejscu
2. Podłączenie do zamontowanych urządzeń u Zamawiającego – pomoc techniczna

Oferowany model * Producent *

L.p.		Opis wymagań (minimum)	Potwierdzenie minimalnych parametrów i konfiguracji
1.	UPS	UPS 1000 VA, zarządzany przez LAN przy użyciu SNMP, on-line lub line-interactive, jednofazowy; z min. 4 szt. gniazd AC (10A); oprogramowanie zgodne z posiadanym przez Zamawiającego systemem operacyjnym Windows XP, umożliwiające bezpieczne zamknięcie komputera (wraz ze wszystkimi pracującymi programami) w przypadku utraty zasilania oraz umożliwiające automatyczny restart systemu. Interfejs logiczny: Ethernet port RJ45, przewód 5m LAN, USB 2.0 UPS powinien umożliwiać podtrzymanie zasilania komputera przez min. 20 minut.	spełnia / nie spełnia
2.	Dodatkowe wymagania	Komplet niezbędnych kabli zasilających zapewniających poprawne działanie urządzeń z min. 4 szt. Przewodami o dł. 2 m	spełnia / nie spełnia

UWAGI ZAMAWIAJĄCEGO:

(*) Należy podać oferowany model, jego oznaczenie przez producenta sprzętu (PN) oraz nazwę producenta oferowanego sprzętu.

(**) Zalecany czytelny podpis albo podpis i pieczęć z imieniem i nazwiskiem na stronach.

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

....., dnia,

Miejscowość

Data

.....

Podpis(-y) osoby(osób) wskazanej(-ych)
w dokumencie uprawniającym do występowania
w obrocie prawnym lub posiadającej (-ych) pełnomocnictwo(-a).
(Zalecany czytelny podpis(-y) lub podpis(-y) i pieczęćka(-i) z imieniem i nazwiskiem).