

**CZĘŚĆ I PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  
**WYMAGANIA TECHNICZNE**

**I. SERWERY Typ: MS**liczba sztuk **5**

Oferowany model\* .....

Producent\* .....

L.p.		Opis wymagań minimalnych	Potwierdzenie wymagań minimalnych i konfiguracji	Parametry techniczne oferowanego sprzętu
1	Obudowa	serwer w obudowie o wysokości maksymalnie 1U, obudowa dedykowana do instalacji w standardowej szafie typu RACK 19", wszystkie niezbędne fronty, szyny do montażu w szafie RACK,	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
2	Procesor	„Procesory z rodziny x86, w technologii dwurdzeniowej, przystosowane do pracy w układach dwuprocesorowych, z którymi oferowany serwer przy spełnieniu warunków konfiguracyjnych co do typu oferowanego serwera, typu procesora, oraz typu i wielkości pamięci RAM w teście <u>SPECfp rate base2006</u> musi osiągnąć rezultat przynajmniej 38 pkt. testy należy przeprowadzić zgodnie z regułami określonymi przez SPEC	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
3	Ilość procesorów	2	spełnia / nie spełnia	
4	Pamięć RAM	Min. 4 GB DDR-2 z technologią Advanced ECC lub równoważną, możliwość rozszerzenia do 16 GB	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
5	Dyski twarde	Zainstalowane 3 dyski twarde SAS typu hot-plug 146GB 10 k rpm 2,5", pracujące w RAID 5	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
6	Kontrolery dyskowe	Kontroler macierzowy typu SAS 6-io kanałowy z 256 MB pamięci cache kontrolera, praca pod RAID 0,1,5, 1+0, z bateryjnym podtrzymaniem pamięci	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
7	Gniazda PCI	Co najmniej 1 wolne gniazdo PCI-Express,	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
8	Napęd DVD	DVD+/-R/RW z oprogramowaniem do nagrywania płyt, wbudowany	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie

9	Karta sieciowa	Zintegrowana podwójna karta sieciowa Giga-bit Ethernet 10/100/1000 Mb/s z load balancing oraz failover	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
10	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna, min 8MB RAM, VGA interface.	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
11	Klawiatura	USB lub PS/2	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
12	Mysz	USB lub PS/2	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
13	Porty	1 x szeregowy, 3 x USB ( w tym panelu przednim 1 x USB), 2 x RJ-45, 1 port VGA)	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
14	Zasilacze	Minimum 2 zasilacze, redundantne typu hot-plug	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
15	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	podać proponowane rozwiązanie
16	Certyfikaty	1. Kompatybilność oferowanego sprzętu z posiadaną przez Zamawiającego wersją systemu MS Windows 2003 Serwer 2. Certyfikat ISO 9001 lub równoważny na cały proces produkcji	spełnia / nie spełnia	
17	Dodatkowe wymagania	Gwarancja przed-awaryjna na procesory, dyski i pamięci. Gwarancja pozostawienia uszkodzonych dysków. Wszystkie niezbędne przewody do podłączenia i poprawnej pracy komputera. Kabel łączący komputer z gniazdkiem UTP	spełnia / nie spełnia	

		(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 5		
18	Oprogramowanie	MS Windows 2003 Server Standard Edition (32-bit) R2 English, nośnik CD lub równoważny tzn. działający z obecnie eksploatowanym systemem informatycznym Ministerstwa Sprawiedliwości.	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie

**Zakres prac po stronie Dostawcy:**

1. Montaż w szafie RACK będącej w posiadaniu Zamawiającego
2. System dyskowy skonfigurowany w RAID 5
3. Dysk twardy podzielony na dwie partycje w proporcji 1/3, 2/3.
4. Zainstalowanie systemu operacyjnego Windows 2003 Serwer Eng, oraz oprogramowania diagnostycznego i narzędziowego dołączonego do serwera.
5. Przeszkolenie (zaprezentowanie funkcjonalności) z oprogramowania zarządzającego (pkt. 15)

## II. SERWERY Typ: BMSIG-1

liczba sztuk 5

Oferowany model\* .....

Producent\* .....

L.p.		Opis wymagań minimalnych	Potwierdzenie wymagań minimalnych i konfiguracji	Parametry techniczne oferowanego sprzętu
1	Obudowa	serwer w obudowie o wysokości maksymalnie 1U, obudowa dedykowana do instalacji w standardowej szafie typu RACK 19", wszystkie niezbędne fronty, szyny do montażu w szafie RACK, <b>Prowadnice serwerów muszą umożliwić zainstalowanie i poprawne funkcjonowanie serwerów w szafie firmy ZPAC</b>	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
2	Procesor	„Procesory z rodziny x86, w technologii dwurdzeniowej, przystosowane do pracy w układach dwuprocesorowych, . Oferowany serwer przy spełnieniu warunków następujących warunków konfiguracyjnych co do typu oferowanego serwera, typu procesora (przy dwóch procesorach), oraz wielkości pamięci RAM (16 GB) w teście <i>SPECfp_rate_base2006</i> musi osiągnąć rezultat <b>przynajmniej 30 pkt.</b> testy należy przeprowadzić zgodnie z regułami określonymi przez SPEC	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
3	Ilość procesorów	1	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
4	Ilość rdzeni w procesorze	2 Uwaga: (suma liczby rdzeni w serwerze musi wynosić dokładnie dwa - ograniczenia licencyjne środowiska aplikacyjnego)	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
5	Pamięć RAM	Min. 4 GB DDR-2 z technologią Advanced ECC lub równoważną, możliwość rozszerzenia do 16 GB.	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
6	Dyski twarde	Zainstalowane 3 dyski twarde SAS typu hot-plug 2 dyski 73 GB 15 k rpm 2,5", pracujące w RAID 1 i 1 dysk 146 GB 10 k rpm 2,5"	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
7	Kontrolery dyskowe	Kontroler macierzowy typu SAS 6-io kanałowy z 256 MB pamięci cache kontrolera, praca pod RAID 0,1,5, 1+0, z bateryjnym podtrzymaniem pamięci	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
8	Gniazda PCI	Co najmniej 1 wolne gniazdo PCI-Express,	spełnia / nie spełnia	

9	Napęd DVD	DVD+/-R/RW z oprogramowaniem do nagrywania płyt, wbudowany	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
10	Karta sieciowa	Zintegrowana podwójna karta sieciowa Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mb/s z load balancing oraz failover	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
11	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna, min 8MB RAM, VGA interface.	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
12	Klawiatura	PS2 lub USB	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
13	Mysz	PS2 lub USB	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
14	Porty	1 x szeregowy, 3 x USB ( w tym panelu przednim 1 x USB), 2 x RJ-45, 1 port VGA) 1 x SCSI	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
15	Zasilacze	Minimum 2 zasilacze, redundantne typu hot-plug	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
16	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	podać proponowane rozwiązanie
17	Certyfikaty	1.Kompatybilność oferowanego sprzętu z posiadaną przez Zamawiającego wersją systemu MS Windows 2003 Serwer 2. Certyfikat ISO 9001 lub równoważny na cały proces produkcji	spełnia / nie spełnia	
18	Dodatkowe wymagania	Gwarancja przed-awaryjna na procesory, dyski i pamięci. Gwarancja pozostawienia uszkodzonych dysków.	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie

		<p>Wszystkie niezbędne przewody do podłączenia i poprawnej pracy komputera.</p> <p>Kabel łączący komputer z gniazdkiem UTP (linka) o długości 3m kat. 6.</p> <p>Wszystkie niezbędne i aktualne zestawy poprawek Service Pack na oddzielnych nośnikach CD do zainstalowanego oprogramowania i sterowniki do zainstalowanych urządzeń na oddzielnych nośnikach CD.</p> <p>Instrukcja obsługi serwera w języku polskim lub angielskim.</p>		
19	Oprogramowanie	<p>MS Windows 2003 Server Standard Edition (32-bit) R2 English, nośnik CD lub równoważny tzn. działający z obecnie eksploatowanym systemem informatycznym Ministerstwa Sprawiedliwości.</p>	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie

**Zakres prac po stronie Dostawcy:**

1. Montaż w szafie RACK będącej w posiadaniu Zamawiającego
2. System dyskowy skonfigurowany w RAID 1 (jeden dysk twardy tylko sformatowany)
3. Dysk twardy podzielony na dwie partycje w proporcji 1/3, 2/3.
4. Zainstalowanie systemu operacyjnego Windows 2003 Serwer Eng, oraz oprogramowania diagnostycznego i narzędziowego dołączonego do serwera.
5. Przeszkolenie (zaprezentowanie funkcjonalności) z oprogramowania zarządzającego (pkt. 16)

### III. SERWERY TYP: BMSIG-2

liczba sztuk 2

Oferowany model\* .....

Producent\* .....

L.p.		Opis wymagań minimalnych	Potwierdzenie wymagań minimalnych i konfiguracji	Parametry techniczne oferowanego sprzętu
1	Obudowa	serwer w obudowie o wysokości maksymalnie 2U, obudowa dedykowana do instalacji w standardowej szafie typu RACK 19", wszystkie niezbędne fronty, szyny do montażu w szafie RACK, Prowadnice serwerów muszą umożliwiać zainstalowanie i poprawne funkcjonowanie serwerów w szafie firmy ZAPC	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
2	Procesor	Procesory z rodziny x86, w technologii dwurdzeniowej, przystosowane do pracy w układach dwuprocessorowych, z którymi oferowany serwer przy spełnieniu warunków konfiguracyjnych co do typu oferowanego serwera, typu procesora, oraz typu i wielkości pamięci RAM (przy 16GB RAM) w teście <i>_SPECfp_rate_base2006</i> musi osiągnąć rezultat przynajmniej 44,0 pkt. testy należy przeprowadzić zgodnie z regułami określonymi przez SPEC	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
3	Ilość procesorów	2	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
3	Ilość rdzeni w procesorze	2 (suma liczby rdzeni w serwerze musi wynosić dokładnie cztery - ograniczenia licencyjne środowiska aplikacyjnego)	spełnia / nie spełnia	
4	Pamięć RAM	Min. 4 GB DDR-2 z technologią Advanced ECC lub równoważną, możliwość rozszerzenia do 16 GB.	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
5	Dyski twarde	Zainstalowane 4 dyski twarde SAS typu hot-plug 73 GB 15 k rpm 2,5", pracujące w RAID 1+0 oraz 1 dysk 146 GB 10 k rpm 2,5"	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
6	Kontrolery dyskowe	Kontroler macierzowy typu SAS 6-io kanałowy z 256 MB pamięci cache kontrolera, praca pod RAID 0,1,5, 1+0, z bateryjnym podtrzymaniem pamięci	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
7	Gniazda PCI	Co najmniej 1 wolne gniazdo PCI-Express,	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
8	Napęd DVD	DVD+/-R/RW z oprogramowaniem do nagrywania płyt, wbudowany	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie

8	Napęd FDD	wbudowany	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
9	Karta sieciowa	Zintegrowana podwójna karta sieciowa (lub dwu portowa) Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mb/s z load balancing oraz failover	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
10	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna, min 8MB RAM, VGA interface.	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
11	Klawiatura	PS2 lub USB	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
12	Mysz	PS2 lub USB	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
13	Porty	1 x szeregowy, 3 x USB ( w tym panelu przednim 1 x USB), 2 x RJ-45, 1 port VGA), 1 x SCSI	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
14	Zasilacze	Minimum 2 zasilacze, redundantne typu hot-plug	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
15	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	podać proponowane rozwiązanie
16	Certyfikaty	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kompatybilność oferowanego sprzętu z posiadaną przez Zamawiającego wersją systemu MS Windows 2003 Serwer</li> <li>2. Certyfikat ISO 9001 lub równoważny na cały proces produkcji</li> </ol>	spełnia / nie spełnia	
17	Dodatkowe wymagania	Gwarancja przed-awaryjna na procesory, dyski i pamięci. Gwarancja pozostawienia uszkodzonych dysków. Wszystkie niezbędne przewody do podłączenia	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie



		<p>nia i poprawnej pracy komputera. Kabel łączący komputer z gniazdkiem UTP (linka) o długości 3m kat. 6. 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+0</p>		
18	Oprogramowanie	MS Windows 2003 Server Standard Edition (32-bit) R2 English, nośnik CD lub równoważny tzn. działający z obecnie eksploatowanym systemem informatycznym Ministerstwa Sprawiedliwości.	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
19	Konsola z przełącznikiem KVM (1 komplet do do podłączenia 7 serwerów BMSIG-1 i BMSIG-2).	Monitor wysuwany o wysokości 1U, 15", klawiatura z urządzeniem wskazującym trackball lub myszką konsola umożliwiającą przełączanie z klawiatury serwerów (Typ: BMSIG1 i BMSIG 2 ) Przełącznik KVM 8-io portowy, z możliwością podłączenia serwerów zarówno z interfejsem USB jak i PS2, OSD, wyszukiwanie podłączonych serwerów, możliwość nadawania nazw podłączonym serwerom. Komplet kabli do podłączenia 7 serwerów (BMSIG-1 i BMSIG-2) - USB lub PS/2 w zależności od oferowanych serwerów.	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie

**Zakres prac po stronie Dostawcy:**

1. Montaż w szafie RACK będącej w posiadaniu Zamawiającego
2. System dyskowy skonfigurowany w RAID 1+0 (jeden dysk twardy tylko sformatowany)
3. Dysk twardy podzielony na dwie partycje w proporcji 1/3, 2/3.
4. Zainstalowanie systemu operacyjnego Windows 2003 Serwer Eng, oraz oprogramowania diagnostycznego i narzędziowego dołączonego do serwera.
5. Przeszkolenie (zaprezentowanie funkcjonalności) z oprogramowania zarządzającego (pkt. 15)

**IV. SERWERY TYP: KRK- blade**

**liczba sztuk 2**

**Oferowany model\*** .....

**Producent\*** .....

Lp.		Opis wymagań minimalnych	Potwierdzenie wymagań minimalnych i konfiguracji (spełnia/nie spełnia)	Parametry techniczne oferowanego sprzętu (podać proponowane rozwiązania)
1.	Typ procesora	Procesory z rodziny x64, w technologii dwurdzeniowej, przystosowane do pracy w układach dwuprocesorowych, z którymi oferowany serwer przy spełnieniu warunków konfiguracyjnych, co do typu oferowanego serwera, typu procesora, oraz typu i wielkości pamięci RAM w teście <b>SPECfp_rate_base2006</b> musi osiągnąć rezultat przynajmniej <b>44 pkt.</b> Testy należy przeprowadzić zgodnie z regułami określonymi przez SPEC	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
2.	Liczba procesorów	2	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
3.	Pamięć RAM	Min. 8 GB pamięci z możliwością rozszerzenia do 16	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
4.	Wewnętrzny dysk twardy	6 aktywnych wnęk na dyski	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
5.	Ilość dysków twardych	6 dysków po min. 146 GB	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
6.	Prędkość obrotowa dysku twardego	15.000 obr./min	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
7.	Kontroler dysku twardego	SAS. Możliwość zabezpieczenia danych macierzą RAID 0,1,5,1+0 , z bateryjnym podtrzymaniem pamięci	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
8.	Napędy optyczne	Napęd DVD-RW typu slimline	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
9.	Typ obudowy	serwer w obudowie o wysokości maksymalnie 2U, obudowa dedykowana do instalacji w standardowej szafie typu	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie

		RACK 19", wszystkie niezbędne fronty, szyny do montażu w szafie RACK,		
10.	Interfejs sieciowy	Dwa porty sieciowe zintegrowane z płytą główną 10/100/1000 Gigabit NIC lub na osobnej karcie.	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
11.	Karta FibreChannel	Dwa porty Fibre Channel 4Gb zintegrowane z płytą główną lub na osobnej karcie	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
12.	Karta graficzna	SVGA, 64MB PCI, obsługująca: rozdzielczości do 1280x1024 (64 tys. kolorów) przy częstotliwości odświeżania 85 Hz	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
13.	Zewnętrzne porty we-wy	Klawiatura: 1; Mysz: 1; Szeregowy: 1; Wideo: 1; Porty USB 2.0: 2 z tyłu, 1 z przodu, 1 wewnętrzny; Złącza sieciowe RJ-45: 2; port na kartę zdalnego zarządzania iLO 2: 1	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
14.	Gniazda rozszerzeń	Dwa gniazda rozszerzeń na karty PCI-Express; Port wideo dostępny z przodu lub z tyłu	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
15.	Typ zasilacza	Opcjonalny zasilacz 700 W (nadmiarowość typu 1+1)	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
16.	Klawiatura i mysz	PS/2 lub USB	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
17.	Zasilanie	Napięcie wejściowe od 100 do 240 V, 50/60 Hz	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
18.	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows Server 2003 - system będący w posiadaniu Zamawiającego	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
19.	Spełniane standardy branżowe	Zgodny ze standardem ACPI 1.0b; Zgodny ze standardem PCI 2.2; Obsługa funkcji WOL; Certyfikaty Logo Microsoft®; Obsługa protokołu PXE; Zgodny ze standardami USB 1.1 i 2.0	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie
20.	Inne wymagania	Wszystkie niezbędne przewody do podłączenia i poprawnej pracy komputera, kabel łączący komputer z gniazdkiem UTP o długości 3m kat. 5, wszystkie niezbędne i aktualne sterowniki i uzupełnie-	spełnia / nie spełnia	podać proponowane rozwiązanie

		<p>nia typu service pack do zainstalowanych urządzeń na oddzielnych nośnikach CD. Gwarancja przed-awaryjna na procesory, dyski i pamięci. Gwarancja pozostawienia uszkodzonych dysków. Kabel łączący komputer z gniazdkiem UTP o długości 3 m kat. 5.</p> <p>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.</p>		
--	--	---	--	--

**Zakres prac po stronie Dostawcy:**

1. Montaż w szafie RACK będącej w posiadaniu Zamawiającego
2. System dyskowy skonfigurowany w RAID 5
3. Przeszkolenie (zaprezentowanie funkcjonalności) z oprogramowania zarządzającego dostarczonego wraz serwerem.

....., 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 pieczętka(-i) z imieniem i nazwiskiem).

**UWAGI ZAMAWIAJĄCEGO:**

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