

Specyfikacja techniczna Sprzętu (Minimalne wymagania techniczne) - CZĘŚĆ II PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**1. ZESTAW SERWERÓW dla bardzo dużego Wydziału Ksiąg Wieczystych – SS.1, Ilość: 1**

1.1 Serwer Aplikacji SA.1, Ilość: 1			Deklaracja zgodności z obligatoryjnymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
Nazwa producenta i model:				
Parametry techniczne (minimalne)				
1.	Obudowa	Maksymalnie 2U RACK 19 cali (wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania serwera w oferowanej szafie)		
2.	Procesor	Architektura zgodna z x86, przystosowany do pracy w układach dwuprocessorowych, pamięć podręczna L2 2 MB. Oferowany serwer musi osiągnąć w teście SPECint_rate_base2000 rezultat co najmniej 120 pkt. Testy muszą być wykonane przy użyciu SPEC CPU2000 v.1.3, zgodnie z regułami określonymi przez SPEC.		
3.	Liczba procesorów	2		
4.	Pamięć operacyjna	8 GB z możliwością rozbudowy do 32 GB bez konieczności deinstalacji zaoferowanej pamięci RAM.		
5.	Dysk twardy	4 x 1 dysk 146 GB typu Hot Swap, Serial Attached SAS, 10 000 obr./min. Możliwość instalacji dodatkowych 4 dysków.		
6.	Kontroler	Kontroler macierzowy Serial Attached SCSI (SAS) (min. 2-kanaly), 256 MB pamięci podręcznej z własnym źródłem zasilania baterijnego, pracujący w trybach RAID.		
7.	Architektura	64 i 32 bit		
8.	Stacja dyskietek	3.5" 1.44 MB wewnętrzna lub zewnętrzna		
9.	Karta sieciowa	2 x karta Ethernet 10/100/1000 Mb/s z funkcją Wake-On-LAN, RJ45. Dla każdej karty kabel UTP połączeniowy, obustronnie zakończony wtykami RJ45 o długości min. 3 m i spełniający wymagania min. kategorii 5.		
10.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna 8 MB RAM		
11.	Porty	1 x szeregowy 4 x USB 2.0. Dwa wolne po zainstalowaniu poprzez USB wszystkich oferowanych urządzeń		

		Klawiatura PS/2 lub USB Mysz PS/2 lub USB VGA		
12.	Gniazda	2 sloty PCI-Express, 2 sloty PCI-X 64-bit		
13.	Zasilacz	2 szt. min 830W, typ Hot-plug, redundantne		
14.	Streamer	Wewnętrzny lub zewnętrzny, 36 GB bez kompresji, obsługa kaset DAT-72, dołączone oprogramowanie (1 licencja) umożliwiające przyrostowe wykonywanie kopii zapasowych w oferowanym serwerowym systemie operacyjnym.		
15.	Chłodzenie	Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug z funkcją ostrzegania przed awarią.		
16.	Napęd optyczny	DVD±RW		
17.	Zarządzanie i obsługa techniczna	Zainstalowany system diagnostyczny (karta zarządzająca lub rozwiązanie równoważne – w obu przypadkach z niezależnym zasilaczem), pozwalający na sprzętowe przejęcie konsoli tekstowej i graficznej serwera oraz podłączenia zdalnych wirtualnych napędów, umożliwiający zdalne diagnozowanie przez sieć LAN lub modem, również w przypadku całkowitej awarii serwera. Dołączone niezależne nośniki dla celów serwisowych i diagnostycznych. Dołączone oprogramowanie diagnostyczne umożliwiające administrowanie systemem oraz współpracę ze zdalnym systemem diagnozowania.		
18.	Oprogramowanie	Należy podać pełną nazwę produktu wraz z szczegółowym numerem wersji oferowanego oprogramowania. 1. MS Windows Server Enterprise 2003 R2 English (lub równoważny), 2. MS SQL 2005 CAL (lub równoważny), 3. MS SMS 2003 CAL (lub równoważny), 4. MS Exchange 2003 Server Standard Edition English (lub równoważny), 5. Symantec Norton Antywirus 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, 6. Lotus Domino Server – najnowsza wersja obowiązująca na 30 dni kalendarzowych przed upływem terminu składania ofert (lub równoważny), 7. Lotus Domino Designer – najnowsza wersja obowiązująca na 30 dni kalendarzowych przed upływem terminu składania ofert (lub równoważny), 8. Oprogramowanie do backup-u – najnowsza wersja obowiązująca na 30 dni kalendarzowych przed upływem terminu składania ofert, spełniająca wymagania: obsługa backup-u systemu plików (z obsługą backup-u otwartych plików), obsługa backup-u baz danych: MS Exchange, Domino.		
19.	Obsługiwane systemy	MS Windows 2000/2003, MS Cluster Services, Linux Red Hat Enterprise 3.0 lub		

	operacyjne	równoważny.		
20.	Wymagane normy	Serwer wyprodukowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001. Dokument potwierdzający poprawną pracę oferowanego systemu operacyjnego na oferowanym modelu serwera (oświadczenie Wykonawcy lub np. Certyfikat Microsoft w zakresie kompatybilności oferowanego modelu serwera z systemem MS Windows 2003 Server). Microsoft Windows 2000/2003 (obecność produktu na MS Hardware Compatibility List) lub równoważny.		
21.	Dodatkowe wymagania	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. 20 szt. kaset do zamontowanego streamera.		

1.2 Serwer Baz Danych SD.1, Ilość: 1			Deklaracja zgodności z obligatoryjnymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
Nazwa producenta i model:				
Parametry techniczne (minimalne)				
1.	Obudowa	Maksymalnie 5U RACK 19 cali (wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania serwera w oferowanej szafie)		
2.	Procesor	Architektura zgodna z x86, przystosowany do pracy w układach dwuprocesorowych, pamięć podręczna L2 2 MB. Oferowany serwer musi osiągnąć w teście SPECint_rate_base2000 rezultat co najmniej 120 pkt. Testy muszą być wykonane przy użyciu SPEC CPU2000 v.1.3, zgodnie z regułami określonymi przez SPEC.		
3.	Liczba procesorów	2		
4.	Pamięć operacyjna	8 GB z możliwością rozbudowy do 32 GB bez konieczności deinstalacji zaoferowanej pamięci RAM.		
5.	Dysk twardy	2 x 1 dysk 72 GB typu Hot Swap, 6 x 1 dysk 146 GB typu Hot Swap. Wszystkie dyski typu Serial Attached SAS, 15 000 obr./min. Możliwość instalacji dodatkowych 2 dysków.		
6.	Kontroler	Kontroler macierzowy Serial Attached SCSI (SAS) (min. 2-kanały), 256 MB pamięci podręcznej z własnym źródłem zasilania bateryjnego, pracujący w trybach RAID.		
7.	Architektura	64 i 32 bit		
8.	Stacja dyskietek	3.5" 1.44 MB wewnętrzna lub zewnętrzna		
9.	Karta sieciowa	2 x karta Ethernet 10/100/1000 Mb/s z funkcją Wake-On-LAN, RJ45. Dla każdej karty kabel UTP połączeniowy, obustronnie zakończony wtykami RJ45 o		

		długości min. 3 m i spełniający wymagania min. kategorii 5.		
10.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna 8 MB RAM		
11.	Porty	1 x szeregowy 4 x USB 2.0. Dwa wolne po zainstalowaniu poprzez USB wszystkich oferowanych urządzeń Klawiatura PS/2 lub USB Mysz PS/2 lub USB VGA		
12.	Gniazda	2 sloty PCI-Express, 2 sloty PCI-X 64-bit		
13.	Zasilacz	min. 2 szt., typ Hot-plug, redundantne		
14.	Streamer	Wewnętrzny lub zewnętrzny, 160 GB bez kompresji, dołączone oprogramowanie (1 licencja) umożliwiające przyrostowe wykonywanie kopii zapasowych w oferowanym serwerowym systemie operacyjnym.		
15.	Chłodzenie	Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug z funkcją ostrzegania przed awarią.		
16.	Napęd optyczny	DVD±RW		
17.	Zarządzanie i obsługa techniczna	Zainstalowany system diagnostyczny (karta zarządzająca lub rozwiązanie równoważne – w obu przypadkach z niezależnym zasilaczem), pozwalający na sprzętowe przejęcie konsoli tekstowej i graficznej serwera oraz podłączenia zdalnych wirtualnych napędów, umożliwiający zdalne diagnozowanie przez sieć LAN lub modem, również w przypadku całkowitej awarii serwera. Dołączone niezależne nośniki dla celów serwisowych i diagnostycznych. Dołączone oprogramowanie diagnostyczne umożliwiające administrowanie systemem oraz współpracę ze zdalnym systemem diagnozowania.		
18.	Oprogramowanie	Należy podać pełną nazwę produktu wraz z szczegółowym numerem wersji oferowanego oprogramowania. 1. MS Windows Server Enterprise 2003 R2 English (lub równoważny), 2. MS SQL 2005 Server Standard Edition English (lub równoważny), 3. MS SMS 2003 Server Enterprise Edition English (lub równoważny), 4. Symantec Norton Antywirus 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, 5. Oprogramowanie backupowe – najnowsza wersja obowiązująca na 30 dni kalendarzowych przed upływem terminu składania ofert, spełniająca wymagania: obsługa backup-u systemu plików (z obsługą backup-u otwartych plików), obsługa backup-u baz danych MS SQL 2005.		

19.	Obsługiwane systemy operacyjne	MS Windows 2000/2003, MS Cluster Services, Linux Red Hat Enterprise 3.0 lub równoważny.		
20.	Wymagane normy	Serwer wyprodukowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001. Dokument potwierdzający poprawną pracę oferowanego systemu operacyjnego na oferowanym modelu serwera (oświadczenie Wykonawcy lub np. Certyfikat Microsoft w zakresie kompatybilności oferowanego modelu serwera z systemem MS Windows 2003 Server). Microsoft Windows 2000/2003 (obecność produktu na MS Hardware Compatibility List) lub równoważny.		
21.	Dodatkowe wymagania	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. 20 szt. kaset do zamontowanego streamera.		

1.3 Szafa serwerowa – SZ.1, Ilość: 1			Deklaracja zgodności z obligatoryjnymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
Nazwa producenta i model:				
Parametry techniczne (minimalne)				
1.	Obudowa	Szafa RACK 19 cali (łącznie ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zainstalowania serwerów i przełącznika konsol serwerów w oferowanej szafie)		
2.	Wysokość	42 U		
3.	Głębokość	Dostosowana do głębokości serwerów oraz potrzeb wentylacyjnych.		
4.	UPS	UPS 3000 VA, instalowany w szafie typu RACK, zarządzany przez LAN przy użyciu SNMP, on-line lub line-interactive, jednofazowy; połączenie do zasilania instalowane w szafie typu RACK z min. 8 szt. gniazd AC; 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.		
5.	Niezbędne wyposażenie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zamykane na klucz przednie i tylne drzwi. 2. 2 wentylatory 3. Elementy do zamocowania i rozprowadzania kabli. 4. 3 półki na dodatkowy sprzęt (taki jak koncentratory, modemy, inne wolnostojące serwery, itd.) 		

6.	Konsola TFT	Zintegrowana konsola TFT o wysokości po złożeniu nie przekraczającej 1U wysokości. Konsola musi zawierać: - monitor TFT 17" o rozdzielczości 1280x1024 - klawiaturę US 102 klawisze, PS/2 lub USB - urządzenie wskazujące trackpoint lub touchpad.		
7.	Dodatkowe wymagania	Przełącznik konsol serwerów – minimum osiem portów wejść umożliwiających podłączenie oferowanych serwerów SA.1 i SD.1, klawiatury, myszy oraz gniazda monitora tych serwerów.		

2. ZESTAW SERWERÓW dla dużego Wydziału Książ Wieczystych – SS.2, Ilość: 11

2.1 Serwer Aplikacji SA.2, Ilość: 1			Deklaracja zgodności z obligatoryjnymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
Nazwa producenta i model:				
Parametry techniczne (minimalne)				
1.	Obudowa	Maksymalnie 2U RACK 19 cali (wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania serwera w oferowanej szafie)		
2.	Procesor	Architektura zgodna z x86, przystosowany do pracy w układach dwuprocessorowych, pamięć podręczna L2 2 MB. Oferowany serwer musi osiągnąć w teście SPECint_rate_base2000 rezultat co najmniej 120 pkt. Testy muszą być wykonane przy użyciu SPEC CPU2000 v.1.3, zgodnie z regulami określonymi przez SPEC.		
3.	Liczba procesorów	2		
4.	Pamięć operacyjna	4 GB z możliwością rozbudowy do 32 GB bez konieczności deinstalacji zaoferowanej pamięci RAM.		
5.	Dysk twardy	4 x 1 dysk 146 GB typu Hot Swap, Serial Attached SAS, 10 000 obr./min. Możliwość instalacji dodatkowych 4 dysków.		
6.	Kontroler	Kontroler macierzowy Serial Attached SCSI (SAS) (min. 2-kanały), 256 MB pamięci podręcznej z własnym źródłem zasilania bateryjnego, pracujący w trybach RAID.		
7.	Architektura	64 i 32 bit		
8.	Stacja dyskietek	3.5" 1.44 MB wewnętrzna lub zewnętrzna		
9.	Karta sieciowa	2 x karta Ethernet 10/100/1000 Mb/s z funkcją Wake-On-LAN, RJ45. Dla każdej karty kabel UTP połączeniowy, obustronnie zakończony wtykami RJ45 o długości min. 3 m i spełniający wymagania min. kategorii 5.		
10.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna 8 MB RAM		

11.	Porty	1 x szeregowy 4 x USB 2.0. Dwa wolne po zainstalowaniu poprzez USB wszystkich oferowanych urządzeń Klawiatura PS/2 lub USB Mysz PS/2 lub USB VGA		
12.	Gniazda	2 sloty PCI-Express, 2 sloty PCI-X 64-bit		
13.	Zasilacz	2 szt. min 830W, typ Hot-plug, redundantne		
14.	Streamer	Wewnętrzny lub zewnętrzny, 36 GB bez kompresji, obsługa kaset DAT-72, dołączone oprogramowanie (1 licencja) umożliwiające przyrostowe wykonywanie kopii zapasowych w oferowanym serwerowym systemie operacyjnym.		
15.	Chłodzenie	Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug z funkcją ostrzegania przed awarią.		
16.	Napęd optyczny	DVD±RW		
17.	Zarządzanie i obsługa techniczna	Zainstalowany system diagnostyczny (karta zarządzająca lub rozwiązanie równoważne – w obu przypadkach z niezależnym zasilaczem), pozwalający na sprzętowe przejęcie konsoli tekstowej i graficznej serwera oraz podłączenia zdalnych wirtualnych napędów, umożliwiający zdalne diagnozowanie przez sieć LAN lub modem, również w przypadku całkowitej awarii serwera. Dołączone niezależne nośniki dla celów serwisowych i diagnostycznych. Dołączone oprogramowanie diagnostyczne umożliwiające administrowanie systemem oraz współpracę ze zdalnym systemem diagnozowania.		
18.	Oprogramowanie	Należy podać pełną nazwę produktu wraz z szczegółowym numerem wersji oferowanego oprogramowania. 1. MS Windows Server Standard 2003 R2 English (lub równoważny), 2. MS SQL 2005 CAL (lub równoważny), 3. MS SMS 2003 CAL (lub równoważny), 4. MS Exchange 2003 Server Standard Edition English (lub równoważny), 5. Symantec Norton Antywirus 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, 6. Lotus Domino Server – najnowsza wersja obowiązująca na 30 dni kalendarzowych przed upływem terminu składania ofert (lub równoważny), 7. Lotus Domino Designer – najnowsza wersja obowiązująca na 30 dni kalendarzowych przed upływem terminu składania ofert (lub równoważny), 8. Oprogramowanie do backup-u – najnowsza wersja obowiązująca na 30 dni kalendarzowych przed upływem terminu składania ofert, spełniająca wymagania:		

		obsługa backup-u systemu plików (z obsługą backup-u otwartych plików), obsługa backup-u baz danych: MS Exchange, Domino.		
19.	Obsługiwane systemy operacyjne	MS Windows 2000/2003, MS Cluster Services, Linux Red Hat Enterprise 3.0 lub równoważny.		
20.	Wymagane normy	Serwer wyprodukowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001. Dokument potwierdzający poprawną pracę oferowanego systemu operacyjnego na oferowanym modelu serwera (oświadczenie Wykonawcy lub np. Certyfikat Microsoft w zakresie kompatybilności oferowanego modelu serwera z systemem MS Windows 2003 Server). Microsoft Windows 2000/2003 (obecność produktu na MS Hardware Compatibility List) lub równoważny.		
21.	Dodatkowe wymagania	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. 20 szt. kaset do zamontowanego streamera.		

2.2 Serwer Baz Danych SD.2, Ilość: 1			Deklaracja zgodności z obligatoryjnymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
Nazwa producenta i model:				
Parametry techniczne (minimalne)				
1.	Obudowa	Maksymalnie 5U RACK 19 cali (wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania serwera w oferowanej szafie)		
2.	Procesor	Architektura zgodna z x86, przystosowany do pracy w układach dwuprocesorowych, pamięć podręczna L2 2 MB. Oferowany serwer musi osiągnąć w teście SPECint_rate_base2000 rezultat co najmniej 120 pkt. Testy muszą być wykonane przy użyciu SPEC CPU2000 v.1.3, zgodnie z regułami określonymi przez SPEC.		
3.	Liczba procesorów	2		
4.	Pamięć operacyjna	8 GB z możliwością rozbudowy do 32 GB bez konieczności deinstalacji zaoferowanej pamięci RAM.		
5.	Dysk twardy	2 x 1 dysk 72 GB typu Hot Swap), 4 x 1 dysk 146 GB typu Hot Swap. Wszystkie dyski typu Serial Attached SAS, 15 000 obr./min. Możliwość instalacji dodatkowych 2 dysków.		
6.	Kontroler	Kontroler macierzowy Serial Attached SCSI (SAS) (min. 2-kanały), 256 MB pamięci podręcznej z własnym źródłem zasilania bateryjnego, pracujący w trybach RAID.		
7.	Architektura	64 i 32 bit		

8.	Stacja dyskieta	3.5" 1.44 MB wewnętrzna lub zewnętrzna		
9.	Karta sieciowa	2 x karta Ethernet 10/100/1000 Mb/s z funkcją Wake-On-LAN, RJ45. Dla każdej karty kabel UTP połączeniowy, obustronnie zakończony wtykami RJ45 o długości min. 3 m i spełniający wymagania min. kategorii 5.		
10.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna 8 MB RAM		
11.	Porty	1 x szeregowy 4 x USB 2.0. Dwa wolne po zainstalowaniu poprzez USB wszystkich oferowanych urządzeń Klawiatura PS/2 lub USB Mysz PS/2 lub USB VGA		
12.	Gniazda	2 sloty PCI-Express, 2 sloty PCI-X 64-bit		
13.	Zasilacz	min. 2 szt., typ Hot-plug, redundantne		
14.	Streamer	Wewnętrzny lub zewnętrzny, 100 GB bez kompresji, dołączone oprogramowanie (1 licencja) umożliwiające przyrostowe wykonywanie kopii zapasowych w oferowanym serwerowym systemie operacyjnym.		
15.	Chłodzenie	Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug z funkcją ostrzegania przed awarią.		
16.	Napęd optyczny	DVD±RW		
17.	Zarządzanie i obsługa techniczna	Zainstalowany system diagnostyczny (karta zarządzająca lub rozwiązanie równoważne – w obu przypadkach z niezależnym zasilaczem), pozwalający na sprzętowe przejęcie konsoli tekstowej i graficznej serwera oraz podłączenia zdalnych wirtualnych napędów, umożliwiający zdalne diagnozowanie przez sieć LAN lub modem, również w przypadku całkowitej awarii serwera. Dołączone niezależne nośniki dla celów serwisowych i diagnostycznych. Dołączone oprogramowanie diagnostyczne umożliwiające administrowanie systemem oraz współpracę ze zdalnym systemem diagnozowania.		
18.	Oprogramowanie	Należy podać pełną nazwę produktu wraz z szczegółowym numerem wersji oferowanego oprogramowania. 1. MS Windows Server Enterprise 2003 R2 English (lub równoważny), 2. MS SQL 2005 Server Standard Edition English (lub równoważny), 3. MS SMS 2003 Server Enterprise Edition English (lub równoważny), 4. Symantec Norton Antywirus 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, 5. Oprogramowanie backupowe – najnowsza wersja obowiązująca na 30 dni		

		kalendaryzowanych przed upływem terminu składania ofert, spełniająca wymagania: obsługa backup-u systemu plików (z obsługą backup-u otwartych plików), obsługa backup-u baz danych MS SQL 2005.		
19.	Obsługiwane systemy operacyjne	MS Windows 2000/2003, MS Cluster Services, Linux Red Hat Enterprise 3.0 lub równoważny.		
20.	Wymagane normy	Serwer wyprodukowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001. Dokument potwierdzający poprawną pracę oferowanego systemu operacyjnego na oferowanym modelu serwera (oświadczenie Wykonawcy lub np. Certyfikat Microsoft w zakresie kompatybilności oferowanego modelu serwera z systemem MS Windows 2003 Server). Microsoft Windows 2000/2003 (obecność produktu na MS Hardware Compatibility List) lub równoważny.		
21.	Dodatkowe wymagania	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. 20 szt. kaset do zamontowanego streamera.		

2.3 Szafa serwerowa – SZ.2, Ilość: 1			Deklaracja zgodności z obligatoryjnymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
Nazwa producenta i model:				
Parametry techniczne (minimalne)				
8.	Obudowa	Szafa RACK 19 cali (łącznie ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zainstalowania serwerów i przełącznika konsol serwerów w oferowanej szafie)		
9.	Wysokość	42 U		
10.	Głębokość	Dostosowana do głębokości serwerów oraz potrzeb wentylacyjnych.		
11.	UPS	UPS 3000 VA, instalowany w szafie typu RACK, zarządzany przez LAN przy użyciu SNMP, on-line lub line-interactive, jednofazowy; podłączenie do zasilania instalowane w szafie typu RACK z min. 8 szt. gniazd AC; 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.		
12.	Niezbędne wyposażenie	1. Zamykane na klucz przednie i tylne drzwi. 2. 2 wentylatory 3. Elementy do zamocowania i rozprowadzania kabli.		

		4. 3 półki na dodatkowy sprzęt (taki jak koncentratory, modemy, inne wolnostojące serwery, itd.)		
13.	Konsola TFT	Zintegrowana konsola TFT o wysokości po złożeniu nie przekraczającej 1U wysokości. Konsola musi zawierać: - monitor TFT 17" o rozdzielczości 1280x1024 - klawiaturę US 102 klawisze, PS/2 lub USB - urządzenie wskazujące trackpoint lub touchpad.		
14.	Dodatkowe wymagania	Przełącznik konsol serwerów – minimum osiem portów wejść umożliwiających podłączenie oferowanych serwerów SA.1 i SD.1, klawiatury, myszy oraz gniazda monitora tych serwerów.		

3. WARUNKI OGÓLNE realizacji zamówienia

WARUNKI OGÓLNE dla całości dostaw		Deklaracja zgodności z obligatoryjnymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowane warunki
Warunki minimalne			
1.	Gwarancja i serwis	<p>3-letnia gwarancja na prawidłowe działanie Sprzętu, licząc od daty podpisania ostatniego protokołu odbioru jakościowego.</p> <p>Wykonawca powinien przedstawić szczegółowe warunki serwisu oraz gwarancji na terytorium Polski dla każdej z dostarczanych pozycji, na podstawie następujących wymagań szczegółowych:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykonawca podejmie kroki by przywrócić prawidłowe działanie Sprzętu po otrzymaniu zgłoszenia o uszkodzeniu. 2. Rozpoczęcie naprawy nie później niż następnego dnia roboczego po zgłoszeniu. 3. Zakończenie naprawy nie później niż w ciągu 24 h, licząc od daty zgłoszenia awarii. 4. W przypadku gdy przewidywany czas naprawy Sprzętu będzie dłuższy niż 24 h, następnego dnia roboczego Wykonawca dostarczy na własny koszt Sprzęt zastępczy (o co najmniej tych samych parametrach i funkcjach użytkowych). 5. Czas naprawy 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. <u>Dodatkowo:</u> Gwarancja przedawaryjna na procesory, dyski i pamięć.		
2.	Dostawa	Dostarczenie (wraz z rozładunkiem), zainstalowanie, uruchomienie i przetestowanie Sprzętu we wszystkich lokalizacjach wyszczególnionych w Załączniku nr 2 do umowy, w ciągu 90 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy. Wykonawca dostarczy ponadto do każdej lokalizacji wszystkie kable niezbędne do prawidłowej instalacji i pracy serwerów. W każdej lokalizacji objętej umową Wykonawca przeprowadzi krótkie szkolenie (maks. 3 h) dla maks. 3 osób ze strony danego Użytkownika Końcowego obejmujące prezentację podstawowych czynności administratora i użytkownika dla dostarczonych serwerów.		
3.	Harmonogram dostawy	Wstępny harmonogram dostaw musi zostać przedstawiony Zamawiającemu w ciągu 14 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy. Wykonawca skonsultuje odpowiednie daty dostaw z lokalizacjami wskazanymi w Załączniku nr 2 do umowy (Lista dystrybucyjna). Zamawiający zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian we wstępnym harmonogramie dostawy przekazanym przez Wykonawcę. Zmiany dokonane przez Zamawiającego są wiążące dla Wykonawcy. Harmonogram dostawy Zamawiający uzgodni z Wykonawcą w ciągu 21 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy.		
4.	Zasilanie	Wszystkie urządzenia zasilane z sieci elektrycznej muszą być zgodne z polskimi standardami, tj. napięcie 230 Volt, 50 Hz, prąd jednofazowy. Jeżeli którekolwiek pozycje są klasyfikowane jako niebezpieczne lub wymagają specjalnego użytkownika, pełna informacja na powyższy temat, wraz z oznaczeniami bezpieczeństwa, musi zostać podana w ofercie.		
5.	Oznaczenie	Wszystkie pozycje muszą być oznakowane na opakowaniu oraz na obudowie (w widocznym miejscu) odpowiednio symbolem typu (modelu) serwera.		

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA: