

Załącznik nr 1 do Istotnych postanowień umowy

*Specyfikacja techniczna Sprzętu***CZĘŚĆ 1 – SERWERY, STACJE ROBOCZE I ZASILACZE AWARYJNE****1.1. ZESTAW SERWERÓW dla Wydziału Ksiąg Wieczystych – SS.1, Ilość: 2**

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 1 MB. Oferowany serwer musi osiągnąć w teście SPECint_rate_base2000 rezultat co najmniej 80 pkt. Testy muszą być wykonane przy użyciu SPEC CPU2000 v.1.3, zgodnie z regulami określonymi przez SPEC. Zamawiający nie wymaga złożenia wraz z ofertą wyników w/w testów.		
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 72 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 0, 1, 5, (0+1), 10 (1+0)		
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.	Zasilacz	2 szt., typ Hot-plug, redundantne		
13.	Streamer	Wewnętrzny, 36 GB bez kompresji, obsługa kaset DAT-72, dołączone oprogramowanie (1 licencja) umożliwiające przyrostowe wykonywanie kopii zapasowych w oferowanym serwerowym systemie operacyjnym.		
14.	Chłodzenie	Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug z funkcją ostrzegania przed awarią.		
15.	Napęd optyczny	DVD±RW		
16.	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.		
17.	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. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oprogramowania w wersji OEM.		
18.	Obsługiwane systemy operacyjne	MS Windows 2000/2003, MS Cluster Services, Linux Red Hat Enterprise 3.0 lub równoważny.		
19.	Wymagane normy	Serwer wyprodukowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001. Poprawna praca oferowanego systemu operacyjnego na oferowanym modelu serwera (oświadczenie Wykonawcy lub np. kopia Certyfikatu 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.		
20.	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.		

1.1.2 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 1 MB. Oferowany serwer musi osiągnąć w teście SPECint_rate_base2000 rezultat co najmniej 80 pkt. Testy muszą być wykonane przy użyciu SPEC CPU2000 v.1.3, zgodnie z regułami określonymi przez SPEC. Zamawiający nie wymaga złożenia wraz z ofertą wyników w/w testów.		
3.	Liczba procesorów	2		
4.	Pamięć operacyjna	4 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, Serial Attached SAS, 15 000 obr./min. oraz 4 x 1 dysk 140 GB typu Hot Swap, 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 0, 1, 5, (0+1), 10 (1+0)		
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.	Zasilacz	min. 2 szt., typ Hot-plug, redundantne		
13.	Streamer	Wewnętrzny, 36 GB bez kompresji (72 GB z kompresją), obsługa kaset DAT-72, dołączone oprogramowanie (1 licencja) umożliwiające przyrostowe wykonywanie kopii zapasowych w oferowanym serwerowym systemie operacyjnym.		
14.	Chłodzenie	Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug z funkcją ostrzegania przed awarią.		
15.	Napęd optyczny	DVD±RW		
16.	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.		
17.	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 Server Standard Edition English (lub równoważny), 3. MS SMS 2003 Server Enterprise Edition English (lub równoważny), 4. MS Exchange 2003 CAL (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. 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. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oprogramowania w wersji OEM.		
18.	Obsługiwane systemy operacyjne	MS Windows 2000/2003, MS Cluster Services, Linux Red Hat Enterprise 3.0 lub równoważny.		
19.	Wymagane normy	Serwer wyprodukowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001. Poprawna praca oferowanego systemu operacyjnego na oferowanym modelu serwera (oświadczenie Wykonawcy lub np. kopia Certyfikatu 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.		
20.	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.		

1.1.3 Szafa serwerowa, 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; 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.		
5.	Niezbędne	1. Zamykane na klucz przednie i tylne drzwi.		

	wyposażenie	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.		

1.2. SERWER dla Wydziału Ksiąg Wieczystych

1.2.1 Serwer Aplikacyjno-Bazodanowy – SS.2, Ilość: 20			Deklaracja zgodności z obligatoryjnymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
Nazwa producenta i model:				
Parametry techniczne (minimalne)				
1.	Obudowa	Wolnostojący z możliwością instalacji w szafie RACK 19 cali (wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania serwera w szafie RACK 19 cali).		
2.	Procesor	Architektura zgodna z x86, przystosowany do pracy w układach dwuprocesorowych, pamięć podręczna L2 1 MB. Oferowany serwer musi osiągnąć w teście SPECint_rate_base2000 rezultat co najmniej 80 pkt. Testy muszą być wykonane przy użyciu SPEC CPU2000 v.1.3, zgodnie z regułami określonymi przez SPEC. Zamawiający nie wymaga złożenia wraz z ofertą wyników w/w testów.		
3.	Liczba procesorów	2		
4.	Pamięć operacyjna	4 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, Serial Attached SAS, 15 tys obr/min. oraz 4 x 1 dysk 140 GB Typu Hot Swap, Serial Attached SAS, 15 tys 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 0, 1, 5, 0+1, 10 (1+0)		
7.	Architektura	64 i 32 bit		
8.	Stacja dyskiety	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.	Zasilacz	min. 2 szt., typ Hot-plug, redundant		
13.	Streamer	Wewnętrzny, 36 GB bez kompresji (72 GB z kompresją), obsługa kaset DAT-72, dołączone oprogramowanie (1 licencja) umożliwiające przyrostowe wykonywanie kopii zapasowych w oferowanym serwerowym systemie operacyjnym.		
14.	Chłodzenie	Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug z funkcją ostrzegania przed awarią.		
15.	Napęd optyczny	DVD±RW		
16.	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.		
17.	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 Server Standard Edition English (lub równoważny), 3. MS SMS 2003 Server Enterprise Edition English (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		

		<p>możliwością podłączenia do konsoli Symantec System Center posiadanej przez Zamawiającego) – licencja, dodatkowo maintenance kit (aktualizacja definicji baz wirusów) na min. 1 rok,</p> <p>6. Lotus Domino Server – najnowsza wersja obowiązująca na 30 dni kalendarzowych przed upływem terminu składania ofert (lub równoważny),</p> <p>7. Lotus Domino Designer – najnowsza wersja obowiązująca na 30 dni kalendarzowych przed upływem terminu składania ofert (lub równoważny),</p> <p>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 SQL 2005, MS Exchange, Domino.</p> <p>Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oprogramowania w wersji OEM.</p>		
18.	Obsługiwane systemy operacyjne	MS Windows 2000/2003, MS Cluster Services, Linux Red Hat Enterprise 3.0 lub równoważny.		
19.	Wymagane normy	Serwer wyprodukowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001. Poprawna praca oferowanego systemu operacyjnego na oferowanym modelu serwera (oświadczenie Wykonawcy lub np. kopia 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.		
20.	Konsola TFT	Monitor TFT 17" o rozdzielczości 1280x1024. Klawiatura US 102 klawisze, PS/2 lub USB. Mysz optyczna z kółkiem do przewijania, podkładka pod mysz optyczną, PS/2 lub USB		
21.	UPS	UPS 1400 VA, zarządzany przez LAN przy użyciu SNMP, on-line lub line-interactive, jednofazowy; oprogramowanie zgodne z systemem operacyjnym serwera umożliwiające bezpieczne zamknięcie serwera (wraz ze wszystkimi pracującymi programami) w przypadku utraty zasilania oraz umożliwiające automatyczny restart systemu; montowany w szafie RACK. Interfejs logiczny: Ethernet port RJ45, przewód 5m LAN.		
22.	Dodatkowe wymagania	Wszystkie kable niezbędne do prawidłowej instalacji i pracy serwera, kabel UTP połączeniowy, obu stronnie zakończony wtykami RJ45 o długości min. 5 m i spełniający wymagania min. kategorii 5. 20 szt. kaset do zamontowanego streamera.		

1.3 STACJA ROBOCZA WS.1 , Ilość: 285 szt. Nazwa producenta i model:			Deklaracja zgodności z obligatoryjnymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
Parametry techniczne (minimalne)				
1.	Obudowa	Desktop lub tower, wszystkie niezbędne elementy umożliwiające pracę stacji roboczej w pozycji pionowej lub poziomej.		
2.	Procesor	Architektura zgodna z x86, L2 1024 KB, SSE3		
3.	Architektura	3*PCI, 1*PCI Express 16x		
4.	Pamięć operacyjna	1 GB, z możliwością rozszerzenia przynajmniej do 2 GB, co najmniej jeden wolny slot po zainstalowaniu 1 GB RAM		
5.	Dysk twardy	80 GB, 7200 rpm, SATA		
6.	Napęd optyczny	DVD-ROM 16x		
7.	Stacja dyskietek	3.5" 1.44 MB wewnętrzna lub zewnętrzna		
8.	Karta graficzna	Kolor 32 bity, 1280x1024 @75Hz, 128 MB RAM, wyjście: 15 pin VGA, DVI (kompatybilne z oferowanym monitorem). Dopuszcza się kartę zintegrowaną z płytą główną i ze współdzieloną pamięcią.		
9.	Porty zewnętrzne	1 x port równoległy 1 x port szeregowy 4 x port USB 2.0 (w tym 2 na panelu przednim) 1 x wejście do mikrofonu 1 x wyjście do słuchawek Klawiatura PS/2 lub USB Mysz PS/2 lub USB		
10.	Karta sieciowa	Fast Ethernet 10/100/1000, RJ45, z funkcją Wake on LAN. Kabel UTP połączeniowy, obustronnie zakończony wtykami RJ45 o długości min. 3 m i spełniający wymagania min. kategorii 5.		
11.	Karta dźwiękowa	16 bit		
12.	Wentylatory	Wentylatory w układach chłodzenia podzespołów komputera powinny być łożyskowane łożyskami kulkowymi. Poziom hałasu w trybie Idle max. 28 dB, zgodny z normą ISO 7779		
13.	BIOS	Typu FLASH EPROM z funkcją plug & play i możliwością zabezpieczenia hasłem		
14.	Klawiatura	Klawiatura US 102 klawisze, PS/2 lub USB		
15.	Mysz	Mysz optyczna z kółkiem do przewijania, podkładka pod mysz optyczną, PS/2 lub USB		

16.	Wymagane normy	Stacja robocza wyprodukowana zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001. Poprawna praca oferowanego systemu operacyjnego na oferowanym modelu stacji roboczej (oświadczenie Wykonawcy lub np. kopia Certyfikat Microsoft w zakresie kompatybilności oferowanego modelu stacji roboczej z systemem MS Windows XP) lub obecność oferowanego modelu stacji roboczej na liście „Windows Marketplace Tested Product List”).		
17.	MONITOR Nazwa producenta, typ i model	LCD 17’’ aktywny TFT, kąt widzenia poziomy min. 160 stopni, jasność 300 cd/m2, kontrast 500:1, średni czas reakcji 12 ms, matryca min. 1280x1024 @75Hz. Wejście analogowe VGA, wejście cyfrowe DVI, zintegrowane głośniki. Kabel umożliwiający podłączenie monitora do oferowanego komputera. Wymagane normy: TCO’03 (lub równoważna).		
18.	Oprogramowanie:	Należy podać pełną nazwę produktu wraz z szczegółowym numerem wersji oferowanego oprogramowania. 1. MS Windows XP Professional SP2PL (lub równoważny), 2. MS Office 2003 Basic PL (MS Word, MS Excel, MS Outlook) (lub równoważny), 3. MS Windows CAL (lub równoważny), 4. MS SQL 2005 CAL (lub równoważny), 5. MS SMS 2003 CAL (lub równoważny), 6. MS Exchange 2003 CAL (lub równoważny), 7. MS IE – najnowsza wersja obowiązująca na 30 dni kalendarzowych przed upływem terminu składania ofert (lub równoważny), 8. Microsoft MDAC – najnowsza wersja obowiązująca na 30 dni kalendarzowych przed upływem terminu składania ofert (lub równoważny), 9. Adobe Acrobat Reader CE – ostatnia najnowsza wersja obowiązująca na 30 dni kalendarzowych przed upływem terminu składania ofert (lub równoważny), 10. 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 11. IBM Lotus Notes Client – najnowsza wersja obowiązująca na 30 dni kalendarzowych przed upływem terminu składania ofert (lub równoważny). Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oprogramowania w wersji OEM.		
19.	Wyposażenie dodatkowe	Listwa zasilająca z filtrem przepięciowym, długość kabla min. 3 m, co najmniej 5 gniazd elektrycznych. Wymagania dla kart mikroprocesorowych:		

	<ol style="list-style-type: none">1. Należy dostarczyć 2 karty na każdą stację roboczą.2. Karta musi współpracować z systemami operacyjnymi Microsoft Windows 2000/XP.3. Karta musi realizować algorytmy RSA i 3DES.4. Karty muszą być zgodne z normą ISO-7816 część 1,2,3,4,8.5. Pamięć EEPROM karty nie mniejsza niż 32 KB.6. Karta musi realizować podpis RSA przy użyciu klucza prywatnego znajdującego się na karcie.7. Wraz z kartą musi być dostarczone oprogramowanie integracyjne dla systemów Windows 2000/XP, zgodne ze standardami PKCS#11 w wersji co najmniej 2.01 i Microsoft CryptoAPI 2.0.8. Karta, udostępniana przez oba interfejsy (PKCS#11 i MS CSP) musi umożliwiać pracę wieloaplikacyjną, czyli jednoczesne używanie karty przez wiele aplikacji. Klucze i obiekty danych zapisywane za pośrednictwem jednego interfejsu muszą być dostępne dla drugiego interfejsu.9. Dostarczona karta mikroprocesorowa musi umożliwiać wygenerowanie nowej pary kluczy RSA, realizację podpisu RSA oraz zapis certyfikatu na kartę.10. Dostarczone interfejsy muszą wspierać mechanizm czasowo dostępnego eksportu wygenerowanego klucza prywatnego przez oba interfejsy programowe (do czasu zamknięcia sesji) w celu realizacji funkcji „key backup”11. Generator liczb losowych dla generowania kluczy na karcie musi być oparty na zjawisku fizycznym.12. Karta musi umożliwić przechowywanie co najmniej czterech kluczy prywatnych o długości co najmniej 1024 bity wraz z ich typowymi certyfikatami.13. Karta musi umożliwiać elastyczne definiowanie profilu definiującego zasady kontroli dostępu do obiektów chronionych na karcie, w tym co najmniej:<ol style="list-style-type: none">a) możliwość definiowania min. 3 odrębnych kodów PIN oraz związanych z nimi 3 odrębnych kodów PUK (odblokowanie zablokowanego kodu PIN),b) możliwość definiowania min. i max długości każdego kodu PIN oraz PUK oraz ilości błędnych prób ich podawania, po których następuje zablokowanie dostępu do kluczy prywatnych i obiektów danych chronionych danym kodem,c) możliwość definiowania ilości operacji dostępu do danych, na którą ważne jest jednorazowe podanie danego kodu PIN (1, kilka operacji, brak limitu),d) możliwość swobodnego wybierania podczas generowania lub zapisywania danych kodu PIN, który będzie chronił dostęp do tych danych,e) możliwość zapewnienia, iż końcowy użytkownik karty jest jedyną osobą, która posiada dostęp do kluczy prywatnych wygenerowanych na jego karcie,f) możliwość zabezpieczonej, ponownej inicjalizacji zablokowanej karty bez możliwości dostępu do zablokowanych sekretów (karta z zablokowanymi kodami PUK może być sformatowana i ponownie użyta, ale obiekty		
--	--	--	--

		<p>zablokowane ulegają bezpowrotnemu skasowaniu).</p> <ol style="list-style-type: none"> 14. Karta musi umożliwiać generowanie wewnątrz oraz zapis z zewnątrz kluczy symetrycznych 3 DES. 15. Karta musi umożliwiać zapisywanie dowolnych obiektów danych. 16. Wielokrotne usuwanie i zapisywanie ponownie kluczy kryptograficznych i obiektów danych nie może powodować zmniejszania się dostępnej pamięci na te dane (karta musi zarządzać dynamicznie przydziałem i zwalnianiem pamięci). 17. Karta musi pozwalać na efektywne i elastyczne wykorzystanie pamięci na dane i nie może rezerwować na sztywno obszarów pamięci danych bez ich rzeczywistego wykorzystania (np. nie jest dopuszczalne sztywne definiowanie ilości pamięci przeznaczonej na klucze, certyfikaty, dowolne dane). 18. Certyfikat bezpieczeństwa układu mikroprocesorowego karty musi posiadać przynajmniej jeden z wymienionych poziomów: ITSEC E3 HIGH, Common Criteria EAL4 lub FIPS 140-Level3. 19. Karta musi umożliwić uwierzytelnianie w przeglądarce Internet Explorer za pośrednictwem interfejsu MS CSP. 20. Karta musi umożliwiać logowanie do domeny Windows 2003 z użyciem protokołu Kerberos/PKI oraz z użyciem nazwy użytkownika i hasła zapisanego w pamięci karty chronionej kodem PIN. 21. Wymagana jest możliwość przechowywania na jednej karcie wielu profili użytkowników. 22. Wsparcie dla bezpiecznego wygaszacza ekranu zawieszającego sesję interaktywną użytkownika po wyjęciu karty. Odblokowanie stacji i kontynuowanie sesji wymaga ponownego włożenia karty użytkownika i uwierzytelnienia się do karty (PIN). 23. Konfigurowalna możliwość blokady użycia klawiatury do logowania użytkownika, blokowania stacji po wyjęciu karty, wymagalność CTRL+ALT+DEL. 24. Konieczne jest wsparcie dla możliwości jednoczesnego uwierzytelnienia do wszystkich kluczy chronionych oddzielnymi kodami PIN (np. uwierzytelniającego klucza SSL i klucza podpisującego dokument elektroniczny) – utrzymanie uwierzytelnienia do jednego klucza prywatnego podczas uwierzytelniania do innych kluczy. 25. Zgodność oferowanych kart mikroprocesorowych, w zakresie dot. przedmiotu zamówienia, z normą ISO 7816. <p>Wymagania dla czytników kart mikroprocesorowych:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Należy dostarczyć na każdą stację roboczą 1 czytnik kart mikroprocesorowych jako urządzenie zewnętrzne stacji roboczej, podłączone przez port USB 2.0 (lub wbudowane). 2. Czytnik kart musi być zgodny ze standardem PC/SC. 		
--	--	--	--	--

	<ol style="list-style-type: none"> 3. Czytnik kart musi działać z systemami operacyjnymi Microsoft Windows 2000/XP i Linux 4. Czytnik musi umożliwiać odczyt dostępnych na rynku kart kryptograficznych zgodnych z normą ISO-7816, a w szczególności umożliwiać współpracę z kartą w standardzie PKCS#11 co najmniej w wersji 2.01. 5. Czytnik musi zapewnić niezaprzeczalną, jednoznaczną swoją identyfikację poprzez unikalny w skali producenta wewnętrzny numer seryjny, zapisany trwale, w sposób uniemożliwiający jego modyfikację przez użytkownika czy zatarcie. Sposób identyfikacji czytnika polega na programowym odczycie nazwy producenta czytnika i numeru seryjnego czytnika poprzez (wymaganą w ramach dostawy) bibliotekę niezbędną do odczytania w/w informacji. 6. Czytnik musi posiadać zabezpieczenie przed wgraniem nieautoryzowanego (innego niż producenta) oprogramowania wewnętrznego oraz nie pozwalać na bezpośredni dostęp i modyfikację zawartości pamięci wewnętrznej. Próba wgrania niewłaściwego oprogramowania nie może powodować zablokowania działania czytnika. 7. Czytnik musi posiadać sygnalizację optyczną (np. diodową) akceptacji karty, pracy z kartą. 8. Czytnik musi współpracować z oferowanymi w ramach niniejszego zamówienia kartami mikroprocesorowymi. 9. Dostarczony sprzęt musi być zgodny z regulacjami RoHS. 		
--	---	--	--

1.4 STACJA ROBOCZA WS.2 , Ilość: 81 szt.		Nazwa producenta i model:	Deklaracja zgodności z obligatoryjnymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
Parametry techniczne (minimalne)				
1.	Obudowa	Desktop lub tower, wszystkie niezbędne elementy umożliwiające pracę stacji roboczej w pozycji pionowej lub poziomej.		
2.	Procesor	Architektura zgodna z x86, L2 1024 KB, SSE3		
3.	Architektura	3*PCI, 1*PCI Express 16x		
4.	Pamięć operacyjna	1 GB, z możliwością rozszerzenia przynajmniej do 2 GB, co najmniej jeden wolny slot po zainstalowaniu 1 GB RAM		
5.	Dysk twardy	250 GB, 7200 rpm, SATA		
6.	Napęd optyczny	DVD±RW 16x		
7.	Stacja dyskiety	3.5" 1.44 MB wewnętrzna lub zewnętrzna		
8.	Karta graficzna	Kolor 32 bity, 1280x1024 @75Hz, 128 MB RAM, wyjście: 15 pin VGA, DVI		

		(kompatybilne z oferowanym monitorem). Dopuszcza się kartę zintegrowaną z płytą główną i ze współdzieloną pamięcią.		
9.	Porty zewnętrzne	1 x port równoległy 1 x port szeregowy 4 x port USB 2.0 (w tym 2 na panelu przednim) 1 x wejście do mikrofonu 1 x wyjście do słuchawek Klawiatura PS/2 lub USB Mysz PS/2 lub USB		
10.	Karta sieciowa	Fast Ethernet 10/100/1000, RJ45, z funkcją Wake on LAN. Kabel UTP połączeniowy, obustronnie zakończony wtykami RJ45 o długości min. 3 m i spełniający wymagania min. kategorii 5.		
11.	Karta dźwiękowa	16 bit		
12.	Wentylatory	Wentylatory w układach chłodzenia podzespołów komputera powinny być łożyskowane łożyskami kulkowymi. Poziom hałasu w trybie Idle max. 28 dB, zgodny z normą ISO 7779		
13.	BIOS	Typu FLASH EPROM z funkcją plug & play i możliwością zabezpieczenia hasłem		
14.	Klawiatura	Klawiatura US 102 klawisze, PS/2 lub USB		
15.	Mysz	Mysz optyczna z kółkiem do przewijania, podkładka pod mysz optyczną, PS/2 lub USB		
16.	Wymagane normy	Stacja robocza wyprodukowana zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001. Poprawna praca oferowanego systemu operacyjnego na oferowanym modelu stacji roboczej (oświadczenie Wykonawcy lub np. kopia Certyfikat Microsoft w zakresie kompatybilności oferowanego modelu stacji roboczej z systemem MS Windows XP) lub obecność oferowanego modelu stacji roboczej na liście „Windows Marketplace Tested Product List”).		
17.	MONITOR Nazwa producenta, typ i model	LCD 17'' aktywny TFT, kąt widzenia poziomy min. 160 stopni, jasność 300 cd/m2, kontrast 500:1, średni czas reakcji 12 ms, matryca min. 1280x1024 @75Hz. Wejście analogowe VGA, wejście cyfrowe DVI, zintegrowane głośniki. Kabel umożliwiający podłączenie monitora do oferowanego komputera. Wymagane normy: TCO'03 (lub równoważna).		
18.	Oprogramowanie:	Należy podać pełną nazwę produktu wraz z szczegółowym numerem wersji oferowanego oprogramowania. 1. MS Windows XP Professional SP2PL (lub równoważny), 2. MS Office Standard 2003 PL (MS Word, MS Excel, MS Power Point, MS Outlook) (lub równoważny), 3. MS Windows CAL (lub równoważny), 4. MS SQL 2005 CAL (lub równoważny), 5. MS SMS 2003 CAL (lub równoważny),		

		6. MS Exchange 2003 CAL (lub równoważny), 7. MS IE – najnowsza wersja obowiązująca na 30 dni kalendarzowych przed upływem terminu składania ofert (lub równoważny), 8. Microsoft MDAC – najnowsza wersja obowiązująca na 30 dni kalendarzowych przed upływem terminu składania ofert (lub równoważny), 9. Adobe Acrobat Reader CE – ostatnia najnowsza wersja obowiązująca na 30 dni kalendarzowych przed upływem terminu składania ofert (lub równoważny), 10. 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 11. IBM Lotus Notes Client – najnowsza wersja obowiązująca na 30 dni kalendarzowych przed upływem terminu składania ofert (lub równoważny). Zamawiający dopuszcza zaoferowanie oprogramowania w wersji OEM.		
19.	Wyposażenie dodatkowe	Listwa zasilająca z filtrem przepięciowym, długość kabla min. 3 m, co najmniej 5 gniazd elektrycznych. Wymagania dla kart mikroprocesorowych: 1. Należy dostarczyć 2 karty na każdą stację roboczą. 2. Karta musi współpracować z systemami operacyjnymi Microsoft Windows 2000/XP. 3. Karta musi realizować algorytmy RSA i 3DES. 4. Karty muszą być zgodne z normą ISO-7816 część 1,2,3,4,8. 5. Pamięć EEPROM karty nie mniejsza niż 32 KB. 6. Karta musi realizować podpis RSA przy użyciu klucza prywatnego znajdującego się na karcie. 7. Wraz z kartą musi być dostarczone oprogramowanie integracyjne dla systemów Windows 2000/XP, zgodne ze standardami PKCS#11 w wersji co najmniej 2.01 i Microsoft CryptoAPI 2.0. 8. Karta, udostępniana przez oba interfejsy (PKCS#11 i MS CSP) musi umożliwiać pracę wieloaplikacyjną, czyli jednoczesne używanie karty przez wiele aplikacji. Klucze i obiekty danych zapisywane za pośrednictwem jednego interfejsu muszą być dostępne dla drugiego interfejsu. 9. Dostarczona karta mikroprocesorowa musi umożliwiać wygenerowanie nowej pary kluczy RSA, realizację podpisu RSA oraz zapis certyfikatu na kartę. 10. Dostarczone interfejsy muszą wspierać mechanizm czasowo dostępnego eksportu wygenerowanego klucza prywatnego przez oba interfejsy programowe (do czasu		

		<p>zamknięcia sesji) w celu realizacji funkcji „key backup”</p> <ol style="list-style-type: none"> 11. Generator liczb losowych dla generowania kluczy na karcie musi być oparty na zjawisku fizycznym. 12. Karta musi umożliwić przechowywanie co najmniej czterech kluczy prywatnych o długości co najmniej 1024 bity wraz z ich typowymi certyfikatami. 13. Karta musi umożliwiać elastyczne definiowanie profilu definiującego zasady kontroli dostępu do obiektów chronionych na karcie, w tym co najmniej: <ol style="list-style-type: none"> a) możliwość definiowania min. 3 odrębnych kodów PIN oraz związanych z nimi 3 odrębnych kodów PUK (odblokowanie zablokowanego kodu PIN), b) możliwość definiowania min. i max długości każdego kodu PIN oraz PUK oraz ilości błędnych prób ich podawania, po których następuje zablokowanie dostępu do kluczy prywatnych i obiektów danych chronionych danym kodem, c) możliwość definiowania ilości operacji dostępu do danych, na którą ważne jest jednorazowe podanie danego kodu PIN (1, kilka operacji, brak limitu), d) możliwość swobodnego wybierania podczas generowania lub zapisywania danych kodu PIN, który będzie chronił dostęp do tych danych, e) możliwość zapewnienia, iż końcowy użytkownik karty jest jedyną osobą, która posiada dostęp do kluczy prywatnych wygenerowanych na jego karcie, f) możliwość zabezpieczonej, ponownej inicjalizacji zablokowanej karty bez możliwości dostępu do zablokowanych sekretów (karta z zablokowanymi kodami PUK może być sformatowana i ponownie użyta, ale obiekty zablokowane ulegają bezpowrotnemu skasowaniu). 14. Karta musi umożliwiać generowanie wewnątrz oraz zapis z zewnątrz kluczy symetrycznych 3 DES. 15. Karta musi umożliwiać zapisywanie dowolnych obiektów danych. 16. Wielokrotne usuwanie i zapisywanie ponownie kluczy kryptograficznych i obiektów danych nie może powodować zmniejszania się dostępnej pamięci na te dane (karta musi zarządzać dynamicznie przydziałem i zwalnianiem pamięci). 17. Karta musi pozwalać na efektywne i elastyczne wykorzystanie pamięci na dane i nie może rezerwować na sztywno obszarów pamięci danych bez ich rzeczywistego wykorzystania (np. nie jest dopuszczalne sztywne definiowanie ilości pamięci przeznaczonej na klucze, certyfikaty, dowolne dane). 18. Certyfikat bezpieczeństwa układu mikroprocesorowego karty musi posiadać przynajmniej jeden z wymienionych poziomów: ITSEC E3 HIGH, Common Criteria EAL4 lub FIPS 140-Level3. 19. Karta musi umożliwić uwierzytelnianie w przeglądarce Internet Explorer za pośrednictwem interfejsu MS CSP. 20. Karta musi umożliwiać logowanie do domeny Windows 2003 z użyciem protokołu Kerberos/PKI oraz z użyciem nazwy użytkownika i hasła zapisanego w pamięci karty 		
--	--	---	--	--

		<p>chronionej kodem PIN.</p> <ol style="list-style-type: none">21. Wymagana jest możliwość przechowywania na jednej karcie wielu profili użytkowników.22. Wsparcie dla bezpiecznego wygaszacza ekranu zawieszającego sesję interaktywną użytkownika po wyjęciu karty. Odblokowanie stacji i kontynuowanie sesji wymaga ponownego włożenia karty użytkownika i uwierzytelnienia się do karty (PIN).23. Konfigurowalna możliwość blokady użycia klawiatury do logowania użytkownika, blokowania stacji po wyjęciu karty, wymagalność CTRL+ALT+DEL.24. Konieczne jest wsparcie dla możliwości jednoczesnego uwierzytelnienia do wszystkich kluczy chronionych oddzielnymi kodami PIN (np. uwierzytelniającego klucza SSL i klucza podpisującego dokument elektroniczny) – utrzymanie uwierzytelnienia do jednego klucza prywatnego podczas uwierzytelniania do innych kluczy.25. Zgodność oferowanych kart mikroprocesorowych, w zakresie dot. przedmiotu zamówienia, z normą ISO 7816. <p>Wymagania dla czytników kart mikroprocesorowych:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Należy dostarczyć na każdą stację roboczą 1 czytnik kart mikroprocesorowych jako urządzenie zewnętrzne stacji roboczej, podłączone przez port USB 2.0 (lub wbudowane).2. Czytnik kart musi być zgodny ze standardem PC/SC.3. Czytnik kart musi działać z systemami operacyjnymi Microsoft Windows 2000/XP i Linux4. Czytnik musi umożliwiać odczyt dostępnych na rynku kart kryptograficznych zgodnych z normą ISO-7816, a w szczególności umożliwiać współpracę z kartą w standardzie PKCS#11 co najmniej w wersji 2.01.5. Czytnik musi zapewnić niezaprzeczalną, jednoznaczną swoją identyfikację poprzez unikalny w skali producenta wewnętrzny numer seryjny, zapisany trwale, w sposób uniemożliwiający jego modyfikację przez użytkownika czy zatarcie. Sposób identyfikacji czytnika polega na programowym odczycie nazwy producenta czytnika i numeru seryjnego czytnika poprzez (wymaganą w ramach dostawy) bibliotekę niezbędną do odczytania w/w informacji.6. Czytnik musi posiadać zabezpieczenie przed wgraniem nieautoryzowanego (innego niż producenta) oprogramowania wewnętrznego oraz nie pozwalać na bezpośredni dostęp i modyfikację zawartości pamięci wewnętrznej. Próba wgrania niewłaściwego oprogramowania nie może powodować zablokowania działania czytnika.7. Czytnik musi posiadać sygnalizację optyczną (np. diodową) akceptacji karty, pracy z kartą.8. Czytnik musi współpracować z oferowanymi w ramach niniejszego zamówienia		
--	--	--	--	--

		kartami mikroprocesorowymi. 9. Dostarczony sprzęt musi być zgodny z regulacjami RoHS.		
--	--	--	--	--

1.5 BEZPRZERWOWY ZASILACZ AWARYJNY PS.1 , Ilość: 42 szt.			Deklaracja zgodności z obligatoryjnymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
Nazwa producenta i model:				
Parametry techniczne (minimalne)				
1.	Moc wyjściowa	500 VA/300 W		
2.	Napięcie wyjściowe	230 V ± 5%		
3.	Częstotliwość napięcia wyjściowego	50 Hz		
4.	Zakres napięć przełączenia	160-280V		
5.	Filtrowanie napięcia wyjściowego	Anty-interferencyjny; RFI/EMI warystorowe zabezpieczenie		
6.	Ochrona przeciążeniowa	Bezpiecznik odcinający		
7.	UPS czas przełączenia	4 ms		
8.	Czas podtrzymywania	5 min.		
9.	Liczba gniazd wyjściowych	2		
10.	Sygnalizacja	Świetlna i dźwiękowa		
11.	Oprogramowanie	Oprogramowanie monitorujące dla Windows XP, system automatycznego zamykania		

1.6 WARUNKI OGÓLNE DLA CZĘŚCI 1 – SERWERY, STACJE ROBOCZE i ZASILACZE AWARYJNE			Deklaracja zgodności z obligatoryjnymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowane warunki
Warunki minimalne				
1.	Gwarancja i serwis	Min. 3-letnia gwarancja na prawidłowe działanie Sprzętu, licząc od daty podpisania ostatniego protokołu odbioru jakościowego. Wykonawca powinien przedstawić szczegółowe warunki serwisu oraz gwarancji na terytorium Polski dla każdej z dostarczanych pozycji, na podstawie następujących		

		<p>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 (w przypadku awarii serwera) i nie później niż w ciągu 3 dni roboczych (w przypadku awarii pozostałych urządzeń), licząc od daty zgłoszenia awarii. 4. W przypadku gdy przewidywany czas naprawy Sprzętu będzie dłuższy niż 24 h (w przypadku awarii serwera) i 3 dni robocze (w przypadku awarii pozostałych urządzeń), następnego dnia roboczego Wykonawca dostarczy na własny koszt Sprzęt zastępczy (o co najmniej tych samych parametrach i funkcjach użytkowych). 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. <p><u>Dodatkowo:</u> Gwarancja przedawaryjna na procesory, dyski i pamięć.</p>		
2.	Dostawa	<p>Dostarczenie (wraz z rozładunkiem), zainstalowanie, uruchomienie i przetestowanie Sprzętu we wszystkich lokalizacjach wyszczególnionych w Załączniku nr 2 do Istotnych postanowień umowy, stanowiących Załącznik nr 1 do SIWZ, w ciągu 90 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy.</p> <p>W ramach tej Części zamówienia Wykonawca dostarczy ponadto do każdej lokalizacji wszystkie kable niezbędne do prawidłowej instalacji i pracy serwera (serwerów), stacji roboczych i monitorów.</p> <p>W każdej lokalizacji objętej umową Wykonawca przeprowadzi krótkie szkolenie (maks. 3 h) dla maks. 3 osób ze strony danego Użytkownika Końcowego obejmujące prezentację podstawowych czynności administratora i użytkownika dla dostarczonych serwerów, stacji roboczych, monitorów i zasilaczy awaryjnych.</p>		
3.	Harmonogram dostawy	<p>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 Istotnych postanowień umowy, stanowiących Załącznik nr 1 do SIWZ. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian we wstępnym harmonogramie dostawy przekazanym przez Wykonawcę. Zmiany dokonane przez Zamawiającego są wiążące dla Wykonawcy.</p> <p>Harmonogram dostawy Zamawiający uzgodni z Wykonawcą w ciągu 21 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy.</p>		
4.	Zasilanie	<p>Wszystkie urządzenia zasilane z sieci elektrycznej muszą być zgodne z polskimi</p>		

		standardami, tj. napięcie 230 Volt, 50 Hz, prąd jednofazowy. 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.		
5.	Oznaczenie	Wszystkie pozycje muszą być oznakowane na opakowaniu oraz na obudowie (w widocznym miejscu) odpowiednio symbolem typu (modelu) serwera, stacji roboczej, monitora, zasilacza awaryjnego.		

CZĘŚĆ 2 – DRUKARKI LASEROWE

2.1 DRUKARKA LASEROWA SIECIOWA NP.1, Ilość: 115 szt.			Deklaracja zgodności z obligatoryjnymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
Nazwa producenta i model:				
Parametry techniczne (minimalne)				
1.	Tryb koloru	Czarno-biały		
2.	Rozdzielczość wydruku	Naturalna 600x600 dpi, ulepszona 1200x1200 dpi		
3.	Prędkość wydruku	40 stron na minutę		
4.	Wydajność	200 000 stron na miesiąc		
5.	Podajniki papieru	A4, 550 arkuszy Wielofunkcyjny, 150 arkuszy Wbudowany moduł druku dwustronnego (duplex)		
6.	Pamięć	128 MB z możliwością rozszerzenia do 512 MB		
7.	Wejścia	Wbudowana karta Ethernet 10/100, wejście RJ45		
8.	Inne	Kabel UTP połączeniowy, obustronnie zakończony wtykami RJ45 o długości min. 5 m i spełniający wymagania min. kategorii 5		
9.	Wymagane normy	Urządzenie wyprodukowane zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.		

2.2 DRUKARKA LASEROWA LP.1, Ilość: 42 szt.			Deklaracja zgodności z obligatoryjnymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
Nazwa producenta i model:				
Parametry techniczne (minimalne)				
1.	Tryb koloru	Czarno-biały		
2.	Rozdzielczość wydruku	Naturalna 600x600 dpi, ulepszona 1200x1200 dpi		
3.	Prędkość wydruku	20 stron / minutę		
4.	Wydajność	10 000 stron na miesiąc		
5.	Podajniki papieru	A4, 250 arkuszy, Wielofunkcyjny, 10 arkuszy Wbudowany moduł druku dwustronnego (duplex)		
6.	Pamięć	16 MB z możliwością rozszerzenia do 144 MB		

7.	Wejścia	1 port USB 2.0 (kabel USB w zestawie), 1 port równoległy ECP zgodny z IEEE 1284		
8.	Wymagane normy	Urządzenie wyprodukowane zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001.		

2.3 WARUNKI OGÓLNE DLA CZĘŚCI 2 – DRUKARKI LASEROWE			Deklaracja zgodności z obligatoryjnymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowane warunki
Warunki minimalne				
1.	Gwarancja i serwis	<p>Min. 3-letnia gwarancja na prawidłowe działanie Sprzętu, licząc od daty podpisania ostatecznego 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 3 dni roboczych, licząc od daty zgłoszenia awarii. 4. W przypadku gdy przewidywany czas naprawy Sprzętu będzie dłuższy niż 3 dni robocze, 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. 		
2.	Dostawa	<p>Dostarczenie (wraz z rozładunkiem), zainstalowanie, uruchomienie i przetestowanie Sprzętu we wszystkich lokalizacjach wyszczególnionych w Załączniku nr 2 do Istotnych postanowień umowy, stanowiących Załącznik nr 1 do SIWZ, w ciągu 90 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy.</p> <p>W każdej lokalizacji objętej umową Wykonawca przeprowadzi krótkie szkolenie (maks. 3 h) dla maks. 3 osób ze strony danego Użytkownika Końcowego obejmujące prezentację podstawowych czynności administratora i użytkownika dla dostarczonych drukarek laserowych.</p>		
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 Istotnych postanowień umowy, stanowiących Załącznik nr 1 do SIWZ. 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 użytkowania, 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) symbolem typu (modelu) drukarki laserowej, zgodnie z niniejszą specyfikacją.		

CZĘŚĆ 3 – DRUKARKI KODÓW KRESKOWYCH I CZYTNIKI KODÓW KRESKOWYCH

3.1 DRUKARKA KODÓW KRESKOWYCH BP.1, Ilość: 63 szt.			Deklaracja zgodności z obligatoryjnymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
Nazwa producenta i model:				
Parametry techniczne (minimalne)				
1.	Prędkość wydruku	140 mm/sek		
2.	Szerokość wydruku	100 mm		
3.	Rodzaj wydruku	Tekst, kody kreskowe i grafika		
4.	Wydajność	1500 etykiet dziennie		
5.	Rozdzielczość wydruku	200 dpi		
6.	Metoda wydruku	Termotransferowa, możliwość druku na folii polietylenowej		
7.	Wejścia	1 port szeregowy lub 1 port równoległy lub 1 port USB		
8.	Pamięć operacyjna	8 MB pamięci DRAM, 4 MB pamięci Flash, dodatkowy slot CF na karty pamięci		
9.	Karta sieciowa	Wbudowany Ethernet 10 Mb/s, RJ45		
10.	Dodatkowe wymagania	Metalowy korpus, odklejak, możliwość rozszerzenia pamięci operacyjnej, wielkość zasobnika na etykiety umożliwiające zastosowanie rolek etykiet o średnicy min 185 mm, czcionki True Type, możliwość rozszerzenia tablicy czcionek, sterowniki drukarki dla Windows NT/2000/XP, instrukcja użytkownika w języku polskim zawierająca opis metody kontroli poprawności pracy czytnika i jego użycia, wydruk kodów: CODE 39, Inteleaved2/5, UPCA, UPCE, EAN-8, EAN-13, CODE128.		
11.	Materiały eksploatacyjne	Wszystkie niezbędne materiały eksploatacyjne do wydruku 25 000 etykiet (rozmiar etykiet: wysokość od 50 do 70 mm, szerokość od 80 do 90 mm) (folia polietylenowa, taśma, itp.)		

3.2 CZYTNIK KODÓW KRESKOWYCH BS.1, Ilość: 366 szt.			Deklaracja zgodności z obligatoryjnymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
Nazwa producenta i model:				
Parametry techniczne (minimalne)				
1.	Prędkość skanowania	200 skanów/sek		

2.	Odległość skanowania	25-200 mm		
3.	Szerokość skanowania w jednym skanowaniu	Min. 10 cm		
4.	Sygnalizacja odczytu danych	Akustyczny „beep”		
5.	Wejścia	port USB 2.0		
6.	Inne wymagania	Możliwość wyłączenia czytnika za pomocą wyłącznika; rozpoznawanie kodów: CODE 39, Intelaved2/5, UPCA, UPCE, EAN-8, EAN-13, CODE128. Możliwość zaprogramowania kodu kluczowego, tj. TAB jako znak końcowy; czytnik ręczny, współpraca z Windows NT/2000/XP i Lotus Notes; podręcznik użytkownika w języku polskim zawierający procedurę sprawdzania poprawności działania i użytkownika czytnika. Instrukcja instalacji czcionki True Type CODE39 w języku polskim służącej do drukowania kodów kreskowych w środowisku Windows NT/2000/XP i Lotus Notes. Nośnik (dyskietka lub CD-ROM) zawierający czcionkę True Type umożliwiającą drukowanie kodów CODE39. Licencja dla czcionki CODE39 na każdą lokalizację bez ograniczenia co do ilości stacji roboczych w lokalizacji.		

3.3 WARUNKI OGÓLNE DLA CZĘŚCI 3 – DRUKARKI KODÓW KRESKOWYCH I CZYTNIKI KODÓW KRESKOWYCH			Deklaracja zgodności z obligatoryjnymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowane warunki
Warunki minimalne				
1.	Gwarancja i serwis	<p>Min. 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 3 dni roboczych, licząc od daty zgłoszenia awarii. 4. W przypadku gdy przewidywany czas naprawy Sprzętu będzie dłuższy niż 3 dni robocze, następnego dnia roboczego Wykonawca dostarczy na własny koszt Sprzęt zastępczy (o co najmniej tych samych parametrach i funkcjach użytkowych). 		

		<p>5. Czas naprawy wyłączony z okresu gwarancyjnego. Czas trwania gwarancji będzie automatycznie wydłużony o czas trwania naprawy.</p> <p>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.</p>		
2.	Dostawa	<p>Dostarczenie (wraz z rozładunkiem), zainstalowanie, uruchomienie i przetestowanie Sprzętu we wszystkich lokalizacjach wyszczególnionych w Załączniku nr 2 do Istotnych postanowień umowy, stanowiących Załącznik nr 1 do SIWZ, w ciągu 90 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy.</p> <p>W każdej lokalizacji objętej umową Wykonawca przeprowadzi krótkie szkolenie (maks. 3 h) dla maks. 3 osób ze strony danego Użytkownika Końcowego obejmujące prezentację podstawowych czynności administratora i użytkownika dla dostarczonych drukarek kodów kreskowych i czytników kodów kreskowych.</p>		
3.	Harmonogram dostawy	<p>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 Istotnych postanowień umowy, stanowiących Załącznik nr 1 do SIWZ. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian we wstępnym harmonogramie dostawy przekazanym przez Wykonawcę. Zmiany dokonane przez Zamawiającego są wiążące dla Wykonawcy.</p> <p>Harmonogram dostawy Zamawiający uzgodni z Wykonawcą w ciągu 21 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy.</p>		
4.	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 użytkownika, pełna informacja na powyższy temat, wraz z oznaczeniami bezpieczeństwa, musi zostać podana w ofercie.</p>		
5.	Oznaczenie	<p>Wszystkie pozycje muszą być oznakowane na opakowaniu oraz na obudowie (w widocznym miejscu) odpowiednio symbolem typu (modelu) drukarki kodów kreskowych i czytnika kodów kreskowych, zgodnie z niniejszą specyfikacją.</p>		

ZAMAWIAJĄCY:**WYKONAWCA:**