

SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRZEDMIOTU UMOWY

SERWERY				
1.	Parametry techniczne (wymagania minimalne) Serwer, Liczba sztuk: 21 Oferowany model i nazwa producenta*:		Deklaracja zgodności z obligatoryjnymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi do oferowanego sprzętu
1.1.	Obudowa	Serwer dostarczony wraz ze wszystkimi niezbędnymi elementami do zamontowania w 19" szafie typu RACK z możliwością pracy jako serwer wolnostojący.		
1.2.	Procesor	Architektura zgodna z x86, rozszerzenie 64-bit, przystosowany do pracy w układach dwuprocesorowych, czterordzeniowy Oferowany serwer musi osiągnąć w teście SPECint_rate2006 rezultat co najmniej 82 pkt. Testy muszą być wykonane zgodnie z regułami określonymi przez SPEC w dostarczonym środowisku systemu operacyjnego a ich wyniki opublikowane na stronie www.spec.org		
1.3.	Liczba procesorów	2		
1.4.	Pamięć operacyjna	8 GB (po zamontowaniu 4 wolne sloty) z możliwością rozszerzenia do 32 GB;		
1.5.	Dysk twardy	6 x 1 dysk 300 GB Typu SAS Hot-Swap, 15.000 obr./min współpracujące z dostarczonym kontrolerem w konfiguracji RAID 1+0.		
1.6.	Kontroler	Kontroler macierzowy SAS umożliwiającą konfigurację dysków w macierzach RAID 0, 1, 1+0, 5, 50, 6, 60 min. 256 MB pamięci podręcznej (cache) z własnym źródłem zasilania bateryjnego, po zainstalowaniu dysków 2 kieszenie wolne na dysk		
1.7.	Sloty PCI	Minimum 4 sloty PCI-Express w tym: 1 slot x8 oraz 1 slot PCI-X 64-bit/133 MHz		
1.8.	Napędy	1. DVD±RW z oprogramowaniem do nagrywania płyt DVD 2. Stacja dyskietek: 3.5" 1,44 MB (dopuszcza się urządzenie zewnętrzne USB) 3. Streamer wewnętrzny lub zewnętrzny 1U LTO-3.		
1.9.	Karta sieciowa	Dwie karty sieciowe Gbit Ethernet 10/100/1000 Mb/s z funkcją Wake-On-LAN, RJ45 wspierająca load balancing, failover, TCP/IP Offload Engine dla każdej		

		karty sieciowej kabel do połączenia do gniazdka sieciowego UTP (przewód o dł. 3 m, kategorii 6 klasa E);		
1.10.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna 8 MB RAM, VGA interface		
1.11.	Porty	1 x szeregowy, 6 portów - USB 2.0; klawiatura, mysz, VGA		
1.12.	Zasilacz	2 szt., typ Hot-plug, redundantne		
1.13.	Zestaw: urządzenie wskazujące wraz z monitorem TFT	1. wolnostojący monitor TFT 17" o rozdzielczości 1280x1024 2. klawiaturę US 102 klawisze, PS/2 lub USB 3. urządzenie wskazujące trackpoint lub równoważne. Zestaw: urządzenie wskazujące wraz z monitorem musi współpracować z dostarczonym serwerem.		
1.14.	Zasilanie awaryjne (UPS)	1. 3000 VA (podtrzymanie pracy serwera co najmniej 20 min.) 2. oprogramowanie zgodne z systemem operacyjnym serwera umożliwiające bezpieczne wyłączenie serwera (wraz ze wszystkimi pracującymi aplikacjami) w przypadku utraty zasilania oraz umożliwiające automatyczny restart systemu po przywróceniu zasilania 3. zarządzany przez LAN przy użyciu SNMP, on-line lub line-interactive 4. możliwość zainstalowania w szafie typu RACK 19"		
1.15.	Chłodzenie	Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug.		
1.16.	Zarządzanie	Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS). Możliwość przejęcia zdalnej konsoli graficznej. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI. Dołączone nośniki z oprogramowaniem dla celów serwisowych i diagnostycznych wraz z instrukcją instalacji i konfiguracji w j. polskim.		
1.17.	Oprogramowanie:	Należy podać pełną nazwę produktu wraz z szczegółowym numerem wersji oferowanego oprogramowania. a) Oprogramowanie diagnostyczne dostarczane przez producenta serwera, umożliwiające administrowanie systemem oraz współpracę ze zdalnym systemem diagnozowania;		

		<p>b) MS Windows Server Enterprise Edition 2008 wersja English/Polska (lub równoważny),</p> <p>c) MS SQL 2008 Standard Edition,</p> <p>d) Oprogramowanie do wykonywania przyrostowych kopii zapasowych dla wszystkich zainstalowanych systemów, kompatybilne z oferowanym systemem operacyjnym; automatyczne rozpoznawanie urządzeń SCSI (streamer'ów); automatyczne ładowanie parametrów konfiguracyjnych, wykonywanie kopii zapasowych otwartych plików (on line), obsługa kompresji sprzętowej i weryfikacji danych, obsługa logów backupów (odczyt, edycja, drukowanie); możliwość definiowania i edycji zadań (dotyczących wykonywania kopii zapasowych) oraz wyświetlanie ich statusu; możliwość definiowania schematów różnej rotacji zdefiniowanych zadań np. w zależności od dnia tygodnia; sporządzanie i odtwarzanie kopii zapasowych typu: pełnego, przyrostowego i różnicowego wraz z agentami MS SQL agent for Windows Server</p> <p>e) Symantec Endpoint Protection 11 – 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 Endpoint Protection posiadanej przez Zamawiającego) – licencja, dodatkowo maintenance kit (aktualizacja definicji baz wirusów) na min. 1 rok</p> <p>f) 5 CAL do MS SQL 2008 Standard per device,</p> <p>W przypadku pozycji b) – d) Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania oprogramowania w wersji OEM. Wszystkie produkty a) – e) muszą być dostarczone wraz z serwerami na nośnikach CD/DVD</p>		
1.18.	Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft Windows 2003; Microsoft Windows 2008; Linux Red Hat Enterprise – systemy będące w posiadaniu Zamawiającego.		
1.19.	Wymagane normy	a) Poprawna praca oferowanego systemu operacyjnego wskazanego w pkt. 1.17 b) na oferowanym modelu serwera - (oświadczenie Wykonawcy lub np. Certyfikat Microsoft w zakresie kompatybilności oferowanego modelu serwera z systemem MS Windows 2008 Server lub oświadczenie Wykonawcy w przypadku zaoferowania systemu operacyjnego równoważnego; w zakresie oświadczenia Wykonawcy wystarczającym		

		jest wypełnienie pola w kolumnie obok). b) Serwer wyprodukowany zgodnie z wymaganiami normy jakości ISO 9001 (lub równoważnej) na cały proces produkcji.		
1.20.	Dodatkowe wymagania	1. Gwarancja przedawaryjna na procesory, dyski i pamięć; 2. Gwarancja pozostawienia uszkodzonych dysków twardych. 3. Wszystkie niezbędne kable kat.6 klasa E i wyposażenie do prawidłowej instalacji i pracy serwera, 4. Wszystkie niezbędne i aktualne zestawy poprawek Service Pack na oddzielnych nośnikach CD/DVD do zainstalowanego oprogramowania i sterowniki do zainstalowanych urządzeń na oddzielnych nośnikach CD/DVD. 5. Instrukcja obsługi serwera w języku polskim. 6. 20 szt. kasetek do dostarczonego streamera LTO-3 wraz z 5-cioma kasetami czyszczącymi.		
1.21.	Zakres prac po stronie Dostawcy	1. System dyskowy skonfigurowany w wymaganym RAID 2. Zainstalowane oprogramowania punkt „Oprogramowanie” na dostarczonym serwerze		
2.	<i>Pozostałe wymagania minimalne</i>		Deklaracja zgodności z obligatoryjnymi wymaganiami minimalnymi (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi do oferowanego sprzętu
2.1.	Gwarancja	Gwarancja 36 miesięcy w siedzibie użytkownika licząc od dnia podpisania protokołu odbioru jakościowego dla dostawy, w tym gwarancja na wszystkie usługi wykonane w ramach przedmiotu umowy.		
2.2.	Warunki gwarancji	Sprzedawca przedstawi szczegółowe warunki serwisu oraz gwarancji na terytorium Polski dla każdej z dostarczanych pozycji i na wszystkie usługi wykonane w ramach dostawy, na podstawie następujących wymagań szczegółowych: 1. Sprzedawca musi dostarczyć użytkownikowi końcowemu darmowe uaktualnienia BIOS-u, firmware i sterowników; 2. Sprzedawca rozpocznie naprawę sprzętu po otrzymaniu zgłoszenia o uszkodzeniu w dniu roboczym w godzinach od 8:00 – 17:00, gdzie przez dzień roboczy rozumie się wszystkie dni od poniedziałku do piątku za wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy; 3. Zakończenie naprawy lub dostarczenie sprzętu zastępczego nastąpi		

		<p>najdalej po jednym dniu roboczym po otrzymaniu zgłoszenia a czas naprawy wyłącza się z okresu gwarancyjnego;</p> <ol style="list-style-type: none">4. Wymiana sprzętu na nowy następuje po 3 bezskutecznych jego naprawach;5. Po zakończeniu naprawy serwerów lub dostarczeniu sprzętu zastępczego, na życzenie Kupującego, Sprzedawca zainstaluje od nowa na koszt własny dostarczone w ramach przedmiotu zamówienia oprogramowanie;6. W przypadku wymiany zainstalowanych dysków twardych, stare dyski muszą pozostać w posiadaniu Kupującego. Sprzedawca pokrywa koszty nowych dysków twardych,7. Kupujący ma prawo:<ol style="list-style-type: none">a. instalować i wymieniać standardowe karty i urządzenia np.: modemy, karty sieciowe, dyski, zgodnie z wymaganiami technicznymi i przez kwalifikowany personel,b. zmieniać lokalizację dostarczonego sprzętu w przypadku zmiany adresu siedziby (na terenie całego kraju),c. przemieszczać dostarczony sprzęt do innych lokalizacji Zamawiającego, po uzyskaniu wymaganej zgody instytucji pośredniczącej,8. Sprzedawca zobowiązuje się zapewnić obsługę posprzedażną, w przypadku, gdy Kupujący tego zażąda w oddzielnym wystąpieniu i umowie, na terenie wszystkich lokalizacji przez okres co najmniej 5 lat od końca okresu gwarancyjnego.		
2.3.	Zasilanie	<p>Wszystkie urządzenia zasilane z sieci elektrycznej muszą być zgodne z polskimi standardami, tj. napięcie 230 V, 50 Hz.</p> <p>Wszystkie urządzenia muszą być wyposażone w niezbędne kable i przewody potrzebne do podłączenia ich do zasilania. Wszystkie wtyczki kabli zasilających i gniazda (UPS) muszą być zgodne z normą PN-IEC 60884-1:2006 „Gniazda wtyczkowe i wtyczki do użytku domowego i podobnego” część 1.</p>		

2.4.	Inne wymagania	Sprzedawca złoży oświadczenie o posiadaniu przez dostarczone przez niego urządzenia oznakowania CE (wystarczającym jest oświadczenie Wykonawcy o posiadaniu przez dostarczone przez Wykonawcę urządzenia oznakowania CE, np. poprzez stosowne wypełnienie pola w kolumnie obok). Jeżeli którekolwiek z dostarczanych urządzeń są klasyfikowane jako niebezpieczne lub wymagają specjalnego użytkowania, pełna informacja na powyższy temat, wraz z oznaczeniami bezpieczeństwa, musi zostać podana w ofercie.		
2.5.	Oznaczenie producenta	Wszystkie pozycje muszą być oznakowane na opakowaniu oraz na obudowie (w widocznym miejscu) symbolem typu urządzenia zgodnie z niniejszą specyfikacją.		
2.6.	Dostawa	<p>Oprogramowanie zamówione wraz z serwerami powinno być na nich zainstalowane i aktywowane, w przypadku, gdy oprogramowanie wymaga aktywacji.</p> <p>Pod pojęciem „dostawy” należy rozumieć dostarczenie przedmiotu zamówienia do pomieszczeń wskazanych przez osoby dokonujące odbioru w poszczególnych lokalizacjach.</p> <p>Do każdej lokalizacji wyszczególnionej w Liście Dystrybucyjnej (Załącznik nr 2 do Wzoru Umowy), odpowiednio do dostarczonego do tej lokalizacji sprzętu, muszą zostać dołączone:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 2 komplety nośników (CD-ROM lub DVD) zawierających zamówione oprogramowanie, wersja oprogramowania powinna być zgodna z aktualnie oferowaną przez producenta oprogramowania (najnowsza wersja w momencie złożenia oferty – wraz ze wszystkimi istniejącymi i odnośnymi Serwis Pack-ami i aktualizacjami, na osobnym nośniku). Jeżeli w czasie pomiędzy złożeniem oferty a dostawą pojawi się nowsza wersja Serwis Pack’a, Sprzedawca zobowiązany jest dostarczyć nośnik zawierający najnowszą wersję; 2. 2 komplety nośników (CD-ROM lub DVD) zawierających wszystkie niezbędne i najnowsze sterowniki urządzeń; 3. niezbędne licencje dla każdej pozycji oprogramowania, wszystkie licencje, w przypadku licencji zbiorczych Sprzedawca dostarczy potwierdzoną za zgodność z oryginałem kopię licencji oraz dokument określający ilość licencji przypadającą na określoną lokalizację; 4. co najmniej jeden zestaw dokumentacji dla każdego typu sprzętu i 		

		<p>oprogramowania zawierający instrukcje obsługi, instrukcje instalacji i użytkowania, podstawową dokumentację dot. administrowania itp. Dokumentacja powinna być dostarczona w języku polskim, dopuszcza się możliwość dostarczenia jej w języku angielskim, jeśli wersja polska nie jest dostępna,</p> <p>5. dokument określający szczegółowe warunki gwarancji (nie gorsze niż wymagane w specyfikacji) i dane dotyczące serwisu gwarancyjnego (nazwy i numery telefonów),</p> <p>6. wykaz warunków otoczenia, które nie powodują uszkodzeń oferowanego sprzętu w warunkach pracy jak i w stanie wyłączonym, w tym temperatura powietrza, wilgotność, siła wstrząsów, wibracje, itp.</p>		
2.7.	Harmonogram dostawy	<p>W ciągu 1 miesiąca od podpisania umowy ze Sprzedawcą Kupujący przekaże Sprzedawcy listę osób wyznaczonych przez Kupującego i odpowiedzialnych w każdej z lokalizacji wymienionych na Liście Dostaw za odbiór dostarczonego sprzętu (dokonujących odbioru dostarczonego sprzętu w imieniu Kupującemu). Sprzedawca uzgodni daty dostaw z ww. wyznaczonymi przez Kupującemu osobami odpowiedzialnymi w każdej z lokalizacji wymienionej w Liście Dostaw i – co najmniej na 1 tydzień przed rozpoczęciem dostaw – przedstawi Kupującemu ostateczny harmonogram dostaw.</p>		
2.8.	Procedura akceptacji	<p>Dla każdej z kategorii oferowanych urządzeń procedury akceptacyjne powinny zostać przeprowadzone dwuetapowo:</p> <p>I etap:</p> <p>Co najmniej na 2 tygodnie przed rozpoczęciem dostaw Sprzedawca dostarczy do siedziby Kupującego na zasadzie użyczenia po jednym egzemplarzu zamówionego sprzętu i oprogramowania.</p> <p>Kupujący przetestuje sprzęt i opracuje procedury akceptacji (w tym „check listy” pozwalające określić zgodność parametrów technicznych dostarczonego sprzętu ze specyfikacją techniczną), na podstawie których dokonany zostanie odbiór sprzętu w poszczególnych lokalizacjach wyszczególnionych w Liście Dostaw. W terminie 1 tygodnia od dnia użyczenia Kupujący dokona odbioru sprzętu. Dyrektor Departamentu CORS i IR lub osoby upoważnione przez niego będą upoważnione do podpisania protokołu odbioru I etapu. Warunkiem koniecznym do rozpoczęcia dostaw jest odbiór I etapu bez zastrzeżeń.</p>		

		<p>II etap Sprzedawca dostarczy zamówiony sprzęt (skonfigurowany w ten sam sposób, jak sprzęt odebrany w I etapie) do jednostek z Listy Dostaw wg ostatecznego harmonogramu dostaw. Każdy element dostawy musi zostać przetestowany w danej lokalizacji, na życzenie Kupującego (osób przez niego wyznaczonych i odpowiedzialnych w lokalizacjach za odbiór przedmiotu zamówienia) powinny zostać skonfigurowane połączenia sieciowe pomiędzy dostarczonym sprzętem i innymi urządzeniami sieciowymi. Wszystkie dodatkowe elementy oprogramowania muszą zostać zainstalowane odpowiednio do podłączonego sprzętu Osoby upoważnione przez Kupującemu w poszczególnych lokalizacjach dokonają odbioru (podpiszą protokoły odbioru) na zasadach określonych przez Kupującego w I etapie.</p> <p>Warunkiem koniecznym odbioru przez Kupującego II etapu jest otrzymanie przez niego kompletu protokołów odbioru dokonanego bez zastrzeżeń ze wszystkich jednostek resortu wymienionych w Liście Dostaw.</p>		
--	--	---	--	--

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

....., 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).