

MINIMALNE WYMAGANIA TECHNICZNE**Serwer typ 2010-1-RZ****Liczba sztuk: 11****Oferowany model *****Producent ***

Lp	Opis minimalnych wymagań		Deklaracja zgodności z opisem wymagań minimalnych (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
1.1	Obudowa	Serwer o wysokości maksymalnie 2U do zamontowania w 19" szafie typu RACK wraz ze wszystkimi niezbędnymi elementami do zamontowania i wysuwania do celów serwisowych. Podstawa montażowa (chassis) oryginalna nieprzerabiana przez dostawcę.		
1.2	Procesor	Architektura zgodna z x86, rozszerzenie 64-bit, przystosowany do pracy w układach dwuprocesorowych. Oferowany serwer musi osiągnąć w teście SPECint_rate2006 rezultat co najmniej 200 pkt. Testy muszą być wykonane zgodnie z regułami określonymi przez SPEC na oferowanym serwerze a ich wyniki opublikowane na stronie www.spec.org		
1.3	Liczba procesorów	Maksymalnie 2		
1.4	Architektura	32 i 64 bitowa		
1.5	Pamięć operacyjna	8 GB (po zamontowaniu minimum 4 wolne sloty) z możliwością rozszerzenia do minimum 48 GB		
1.6	Dysk twardy	3 szt. dysków twardych typu SAS hot-plug, nie mniejszych niż 146 GB 10.000 rpm 2,5" każdy, możliwość dołożenia dodatkowych minimum dwóch dysków twardych.		
1.7	Kontroler	Kontroler macierzowy SAS umożliwiający konfigurację dysków w macierzach RAID 0, 1, 10, 5, 6, 50, 60 min. 256 MB pamięci podręcznej (cache) z własnym źródłem zasilania bateryjnego		
1.8	Sloty PCI	Minimum 4 PCI-Express Generation 2		

1.9	Inne moduły	Moduł szyfrowania TPM		
1.10	Napędy	1. DVD±RW wewnętrzny 2. Streamer wewnętrzny lub zewnętrzny LTO-3		
1.11	Karta sieciowa	Dwie karty sieciowe Gigabit 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 UTP (przewód o dł. 3 m, kategorii 6 klasa E)		
1.12	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna 8 MB RAM, VGA interface		
1.13	Porty	1 x szeregowy, 5 portów - USB 2.0, w tym minimum dwa z przodu obudowy, VGA		
1.14	Zasilacz	2 szt., typ hot-plug, redundantne		
1.15	Konsola TFT	Zintegrowana konsola TFT o wysokości po złożeniu nie przekraczającej 1U. Konsola musi zawierać: - monitor TFT 17" o rozdzielczości 1280x1024 - klawiaturę US 102 klawisze, PS/2 lub USB - urządzenie wskazujące trackpoint lub touchpad. Przełącznik konsol serwera – minimum osiem portów wejść umożliwiających podłączenie oferowanego serwera, klawiatury, myszy oraz gniazda monitora serwera.		
1.16	Chłodzenie	Zestaw wentylatorów redundantnych		

1.17	Zarządzanie	<p>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 i podłączania wirtualnych napędów CD i FDD bez konieczności dokładania dodatkowych kart sprzętowych w sloty PCI-Express. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w dedykowanym slotcie.</p> <p>Wszystkie powyższe funkcje muszą być realizowane przez oprogramowanie zarządzające producenta serwera. Dołączone nośniki z oprogramowaniem dla celów serwisowych i diagnostycznych wraz z instrukcją podstawowych czynności podczas instalacji i konfiguracji w j. polskim. Dołączony kabel do UTP (przewód o dł. 3 m, kategorii 6 klasa E)</p>		
1.18	Oprogramowanie systemowe	Zamawiający dostarczy licencje na system operacyjny Windows 2008 i 2003 posiadane przez Ministerstwo Sprawiedliwości w ramach licencji SELECT.		
1.19	Oprogramowanie do tworzenia kopii	<p>Oprogramowanie do backup-u – najnowsza wersja obowiązująca na 30 dni kalendarzowych przed upływem terminu składania ofert, spełniająca wymagania:</p> <p>obsługa backup-u systemu plików (z obsługą backupu otwartych plików), obsługa backupu maszyn wirtualnych utworzonych pod Windows 2008 Server Hyper-V (musi mieć możliwość wykonywania pełnego backupu maszyny wirtualnej celem wydajnego backupu danych z możliwością odtwarzania pojedynczych plików zawartych w VHD, backup musi być wykonywany jednorazowo - cały plik VHD backupowany raz), obsługa backupu Active Directory, oryginalne nośniki instalacyjne (jeden komplet na każdą lokalizację)</p>		

1.20	Zasilanie awaryjne (UPS)	<p>1. 1400 VA (podtrzymanie pracy serwera co najmniej 10 min.)</p> <p>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</p> <p>3. zarządzany przez LAN przy użyciu SNMP, on-line lub line-interactive, dołączony kabel UTP (przewód o dł. 3 m, kategorii 6 klasa E)</p> <p>4. zainstalowany w szafie typu RACK 19"</p>		
1.21	Wymagane normy	<p>1. Poprawna praca oferowanego systemu operacyjnego wskazanego w pkt. 1.18 na oferowanym modelu serwera - (oświadczenie Wykonawcy lub np. kopia Certyfikatu Microsoft w zakresie kompatybilności oferowanego modelu serwera z systemem operacyjnym MS Windows 2008 Server; w zakresie oświadczenia Wykonawcy wystarczającym jest wypełnienie pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”).</p> <p>2. Serwer wyprodukowany zgodnie z wymaganiami normy jakości ISO 9001 (lub równoważnej) na cały proces produkcji – wystarczającym jest wypełnienie przez Wykonawcę pola w kolumnie obok, poprzez np. „tak” lub „spełnia”.</p>		
1.22	Dodatkowe wymagania	<p>1. Wszystkie niezbędne kable kat.6 klasa E i wyposażenie do prawidłowej instalacji i pracy serwera.</p> <p>2. Wszystkie niezbędne i aktualne sterowniki do zainstalowanych urządzeń na oddzielnych nośnikach CD/DVD.</p> <p>3. Instrukcja obsługi serwera opisująca podstawowe funkcje w języku polskim.</p> <p>4. 10 szt. kasetek do każdego dostarczonego streamera LTO-3 wraz z kasetą czyszczącą.</p> <p>5. Oferent zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą szczegółową specyfikację techniczną oferowanego sprzętu.</p>		

1.23	Zakres prac po stronie Dostawcy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Montaż serwera we wskazanej szafie RACK, która jest w posiadaniu sądu (jeżeli wymagane w danej jednostce przez Zamawiającego). 2. Skonfigurowanie systemu dyskowego w wymaganym RAID. 3. Zainstalowanie oprogramowania wymienionego w punkcie 1.18 „Oprogramowanie” na dostarczonym serwerze. 4. Przeszkolenie wskazanych przez Zamawiającego użytkowników serwera w zakresie rozszerzeń funkcjonalnych jakie oferuje nowsza wersja serwera, jego obsługi, administracji, zdalnego zarządzania, eksploatacji. Szkolenie należy przeprowadzić w jednostce, w której dokonano dostawy. 		
------	---------------------------------	--	--	--

Szafy serwerowa rack

Liczba sztuk: 3

Oferowany model *

Producent *

Lp.	Opis minimalnych wymagań		Deklaracja zgodności z opisem wymagań minimalnych (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi / Oferowany sprzęt
2.1	Obudowa	Szafa RACK 19 cali serwerowa (łącznie ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zainstalowania serwerów w oferowanej szafie oraz elementami bocznej obudowy)		
2.2	Wysokość	Nie mniej niż 38U i nie więcej niż 42U.		
2.4	Głębokość	Dostosowana do głębokości serwerów oraz potrzeb wentylacyjnych. Nie mniej niż 1000 mm.		
2.4	Niezbędne wyposażenie	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zamykane na klucz przednie i tylne drzwi. 2. Elementy do zamocowania i rozprowadzania kabli. 3. Przednie i tylne drzwi perforowane. 		
2.5	Usługi	Dostarczenie i montaż szafy w pomieszczeniu wskazanym przez użytkownika.		

Opis pozostałych minimalnych wymagań

Lp.	Opis minimalnych wymagań		Deklaracja zgodności z opisem wymagań minimalnych (np. TAK / NIE)	Różnice / Uwagi
3.1	Gwarancja	Gwarancja 60 miesięcy w siedzibie użytkownika licząc od dnia podpisania protokołu odbioru jakościowego dla dostawy, w tym gwarancja na wszystkie usługi wykonane w ramach przedmiotu umowy.		
3.2	Warunki gwarancji	<p>Dostawca 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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gwarancja przedawaryjna na procesory, dyski i pamięć, 2. Dostawca musi dostarczyć użytkownikowi końcowemu darmowe uaktualnienia BIOS-u, firmware i sterowników, 3. Dostawca 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, 4. Zakończenie naprawy lub dostarczenie sprzętu zastępczego nastąpi najdalej po jednym dniu roboczym po otrzymaniu zgłoszenia a czas naprawy wyłącza się z okresu gwarancyjnego; 5. Wymiana sprzętu na nowy następuje po 3 bezskutecznych jego naprawach, 6. Po zakończeniu naprawy serwerów lub dostarczeniu sprzętu zastępczego, na życzenie Zamawiającego, Dostawca zainstaluje od nowa na koszt własny określone w ramach przedmiotu zamówienia oprogramowanie, 7. W przypadku wymiany zainstalowanych dysków twardych, stare dyski muszą pozostać w posiadaniu Zamawiającego. Dostawca pokrywa koszty nowych dysków twardych, 8. Zamawiający ma prawo: <ol style="list-style-type: none"> a) instalować i wymieniać standardowe karty i urządzenia np.: modemy, karty sieciowe, dyski, zgodnie z wymaganiami 		

		<p>technicznymi i przez kwalifikowany personel,</p> <p>b) zmieniać lokalizację dostarczonego sprzętu w przypadku zmiany adresu siedziby (na terenie całego kraju),</p> <p>c) przemieszczać dostarczony sprzęt do innych lokalizacji Zamawiającego, po uzyskaniu wymaganej zgody instytucji pośredniczącej.</p>		
3.3	Oznaczenie producenta	Wszystkie pozycje muszą być oznakowane na opakowaniu oraz na obudowie (w widocznym miejscu) symbolem typu urządzenia zgodnie z niniejszą specyfikacją.		
3.4	Harmonogram dostawy	W terminie do 7 dni od podpisania umowy z Dostawcą Zamawiający przekaze Dostawcy listę osób wyznaczonych przez Zamawiającego i odpowiedzialnych w każdej z lokalizacji wymienionych na Liście Dostaw za odbiór dostarczonego sprzętu (dokonujących odbioru dostarczonego sprzętu w imieniu Zamawiającego). Dostawca w terminie do 2 tygodni od daty podpisania umowy uzgodni daty dostaw z ww. wyznaczonymi przez Zamawiającego osobami odpowiedzialnymi w każdej z lokalizacji wymienionej w Liście Dostaw.		

UWAGI ZAMAWIAJĄCEGO:

(*) Należy podać oferowany model i 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).