

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA zwana dalej „SIWZ”

na dostawę zestawu serwerowego (serwerów bazy danych i serwerów aplikacji wraz z macierzami dyskowymi i elementami do koniecznej rozbudowy posiadanej infrastruktury HP Blade System c7000 oraz urządzeniami sieciowymi zapewniającymi bezpieczną wymianę danych z oddalonym stanowiskiem zapasowym Zamawiającego).

Numer sprawy: ZER-ZP-23/2008

INFORMACJE OGÓLNE

I. Informacje o Zamawiającym

1. Zamawiającym jest Zakład Emerytalno-Rentowy Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji, zwany dalej „ZER MSWiA”
2. Siedziba: ul. Pawińskiego 17/21, 02-106 Warszawa
3. NIP: 526-10-42-106
4. REGON: 011320130
5. Adres elektroniczny: on@zer.mswia.gov.pl
6. Strona internetowa: www.zer.mswia.gov.pl (ogłoszenia, jak w rozdziale XX SIWZ)
7. Telefon: (0-22) 60-28-470, (0-22) 825-73-49
8. Faks: (0-22) 825-49-79
9. Godziny urzędowania: 8¹⁵ – 16¹⁵

II. Tryb i podstawa prawna udzielenia zamówienia

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, poniżej równowartości 133.000 EURO.
2. Postawa prawna: ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.), zwana dalej „ustawą”.

III. Oferty częściowe, wariantowe, zamówienia uzupełniające

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych, o których mowa w art. 2 pkt 6 oraz art. 83 ust. 2 ustawy.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych, o których mowa w art. 2 pkt 7 oraz art. 83 ust. 1 ustawy.
3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy.

IV. Sposób porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami

1. Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami są:
Sprawy proceduralne:
Aneta STROJEK tel. (0-22) 60-28-470, fax. (0-22) 825-49-79, w dni robocze w godzinach: 8³⁰-16⁰⁰.
Sprawy techniczne:
Andrzej SZARSZEWSKI tel. (0-22) 60-28-198, fax. (0-22) 825-49-79, w dni robocze w godzinach: 8³⁰-16⁰⁰.
2. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się z zachowaniem formy pisemnej.
3. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim.
4. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, informacje oraz wyjaśnienia dot. niniejszego postępowania Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną, z wyjątkiem dokumentów stanowiących uzupełnienie oferty lub integralną część oferty, protestu i przyłączenia do protestu, które muszą być składane w formie pisemnej.

- Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, informacje oraz wyjaśnienia faksem lub drogą elektroniczną, każda ze Stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

V. Opis przedmiotu zamówienia

- Przedmiotem zamówienia jest **dostawa zestawu serwerowego (serwerów bazy danych i serwerów aplikacji wraz z macierzami dyskowymi i elementami do koniecznej rozbudowy posiadanej infrastruktury HP Blade System c7000 oraz urządzeniami sieciowymi zapewniającymi bezpieczną wymianę danych z oddalonym stanowiskiem zapasowym Zamawiającego).**

Do opisu przedmiotu zamówienia przyjęto klasyfikację ze Wspólnego Słownika Zamówień CPV nr 48820000-2 (serwery), 30233140-4 (macierze), 32413100-2 (rutery sieciowe), 48620000-0 (systemy operacyjne).

- Oferowane przez Wykonawcę urządzenia muszą być fabrycznie nowe, wyprodukowane w 2008r., wolne od wad technicznych i prawnych.
- Zaoferowane oprogramowanie i licencje muszą być wolne od wszelkich wad fizycznych i prawnych.
- Minimalne, wymagane parametry techniczne urządzeń zostały określone w zamieszczonych tabelach:

Uwaga:

Wymagane jest, aby zamawiane serwery (Serwer Blade typ 1 oraz Serwer Blade typ 2), elementy i urządzenia (w tym zasilacze, wentylatory, pamięci) były kompatybilne z posiadaną przez Zamawiającego obudową. Muszą posiadać możliwość instalacji w obudowie HP Bladesystem c7000 oraz zapewniać poprawną z nią współpracę.

Dodatkowo oferowane serwery typu RACK, macierze dyskowe, router oraz switche (przełączniki) SAN muszą mieć możliwość integracji z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem HP Systems Insight Manager (HP SIM). W przypadku serwerów musi istnieć możliwość wykorzystania wszystkich możliwości zarządzania poprzez posiadane oprogramowanie HP SIM, natomiast w przypadku macierzy, routera i switchy (przełączników) SAN, musi być możliwość wykrycia oferowanego sprzętu przez HP SIM'a oraz monitorowanie jego pracy.

Tabela nr 1. Serwery

OPIS (wymagane parametry techniczne)		Potrzebna ilość
Serwer Blade Typ 1, np. HP BL460c G1 lub równoważny, spełniający poniższe wymagania:		2 szt.
Procesor	2 procesory czterordzeniowe Intel Xeon, minimum 2.0GHz i 2x6MB L2 cache, lub równoważne osiągające minimum 103 pkt w teście SPECInt 2006rate.	
Pamięć RAM	Minimum 16GB RAM PC2-5300, FBD DDR2-667 MHz z korekcją błędów ECC, możliwość rozbudowy do minimum 64GB, 8 slotów na moduły pamięci RAM na serwer.	
Kontroler dysku twardego	Macierzowy, RAID 0 i 1, minimum 64MB cache z baterią podtrzymującą zawartość pamięci cache w razie awarii zasilania.	
Dyski twarde	Minimum 1 dysk SAS 146GB 15k rpm typu Hot-plug, możliwość dołożenia drugiego dysku twardego bez konieczności rozbudowy o dodatkowe elementy.	
Interfejsy sieciowe (LAN)	2 Interfejsy sieciowe 1000/100/10, z obsługą /Wake On LAN/.	
Dodatkowe karty I/O	2 Interfejsy Fibre-channel 4Gbps.	

Serwer Blade Typ 2, np. HP BL680c G5 lub równoważny, spełniający poniższe wymagania:		1 szt.
Processor	4 procesory czterordzeniowe Intel Xeon, minimum 2.4GHz i 16MB L3 cache lub równoważne osiągające minimum 219 pkt w teście SPECInt_2006rate.	
Pamięć RAM	Minimum 32GB RAM PC2-5300, FBD DDR2-667 MHz z korekcją błędów ECC, możliwość rozbudowy do minimum 128GB.	
Kontroler dysku twardego	Macierzowy, RAID 0 i 1, minimum 256 MB cache z baterią podtrzymującą zawartość pamięci cache w razie awarii zasilania.	
Dyski twarde	Minimum 1 dysk SAS 146GB 15k rpm typu Hot-plug, możliwość dołożenia drugiego dysku twardego bez konieczności rozbudowy o dodatkowe elementy.	
Interfejsy sieciowe (LAN)	4 Interfejsy sieciowe 1000/100/10, z obsługą /Wake On LAN/.	
Dodatkowe karty I/O	2 Interfejsy Fibre-channel 4Gbps.	
Serwer typu RACK, np. HP DL380 G5 lub równoważny, spełniający poniższe wymagania:		2 szt.
Obudowa	Obudowa o wysokości maksymalnie 2U dedykowana do zamontowania w szafie RACK 19" z zestawem szyn do mocowania i wysuwania do celów serwisowych.	
Processor	2 procesory czterordzeniowe Intel Xeon, minimum 2.0GHz i 2x6MB L2 cache, lub równoważne osiągające minimum 103 pkt w teście SPECInt_2006rate.	
Pamięć RAM	Minimum 16 GB DDR2-667 MHz, Fully Buffered, z technologią Advanced ECC lub chipkill, 8 gniazd DIMM zapewniające możliwość rozszerzenia pamięci do minimum 64 GB. Możliwość konfiguracji pamięci z ochroną online spare, memory mirror.	
Płyta główna	Dedykowana do pracy w serwerach, wyprodukowana przez producenta serwera.	
Sloty PCI	Minimum 4 sloty PCI-Express. Serwer musi mieć możliwość adaptacji do uzyskania minimum 2 slotów PCI-X lub posiadać takie sloty w standardzie.	
Kontroler dysku twardego	Macierzowy, RAID 0/1/1+0/5, minimum 256 MB cache z baterią podtrzymującą zawartość pamięci cache w razie awarii zasilania.	
Dyski twarde	Minimum 1 dysk SAS 146GB 15k rpm typu Hot-plug, możliwość zainstalowania minimalnie 8 dysków(SAS/SATA) typu Small Form Factor (SFF) w wewnętrznych zatokach serwera.	
Interfejsy sieciowe (LAN)	2 porty sieciowe Gbit Ethernet 10/100/1000 wspierające TCP/IP Offload Engine, z obsługą /Wake On LAN/.	
Kontrolery HBA	Zainstalowana karta PCI-to-Fibre Chanel Host bus adapter 4 Gb/s, dwuportowa.	
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna.	
Porty	Minimum 2 porty RJ-45. 1 port RJ-45 dedykowany dla interfejsu zdalnego zarządzania. Minimum cztery porty USB: 2 z przodu i 2 z tyłu. 2 porty VGA 2 (jeden z przodu, jeden z tyłu). 1 port szeregowy.	
Napęd dysków optycznych	Nagrywarka DVD.	
Wentylatory	Redundantne wentylatory Hot-Plug	
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 i podłączania wirtualnych napędów CD/DVD i FDD. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI.	

Rozbudowa posiadanej przez Zamawiającego infrastruktury HP BladeSystem c7000	
Zasilacze:	4 szt.
Zasilacze do obudowy HP c7000 o mocy minimum 2250W, typu hot-plug.	
Wentylatory	4 szt.
Wentylatory do obudowy HP c7000.	
Rozbudowa pamięci:	1 kpl.
Rozbudowa pamięci do posiadanych serwerów Blade bl460c G1 do 16 GB w postaci trzech zestawów po 8 GB (2 x 4GB) i trzech zestawów po 4 GB (2 x 2GB).	
Licencje na system operacyjny Microsoft Windows 2008 Server Enterprise X64 MOLP GOV (3 licencje) + nośniki	3 szt.
Licencje Microsoft Windows Server CAL 2008 Device GOV – komplet (1komplet = licencje dla 280 urządzeń)	1 komplet
Licencje Microsoft Windows Server Terminal Services CAL 2008 Device GOV – komplet (1 komplet = licencje dla 179 urządzeń)	1 komplet
Licencje na system operacyjny Red Hat Enterprise Linux 1-2 gniazda Std (4 licencje) + nośniki	4 szt.

Tabela nr 2. Macierze

Według Zamawiającego pojedynczą macierzą dyskową nie jest grupa macierzy dyskowych połączona za pomocą dodatkowych serwerów/urządzeń z oprogramowaniem wirtualizującym zasoby dyskowe tych macierzy.

OPIS (wymagane parametry techniczne)		Potrzebna ilość
Macierz np. HP EVA4400 lub równoważna, spełniająca poniższe wymagania:		2 szt.
Sposób Montażu	Obudowa dedykowana do zamontowania w szafie RACK 19" z zestawem do mocowania.	
Wymagana przestrzeń dyskowa	Przestrzeń dyskowa zbudowana za pomocą dysków o pojemności minimum 146GB/15krpm w technologii Fibre Channel (minimum 8 dysków).	
Możliwości rozbudowy	Możliwość rozbudowy oferowanej macierzy do co najmniej 90 napędów dyskowych, bez wymiany kontrolerów macierzowych.	
Typ dysków	Możliwość instalacji dysków FATA/low-cost FC. Możliwość mieszania ww. dysków z dyskami FC w obrębie tej samej półki dyskowej. Macierz musi obsługiwać dodatkowo następujące dyski: 300GB/15K, 450GB/15K FC oraz 1TB FATA/low-cost FC.	
Typ zabezpieczenia przestrzeni dyskowej	Macierz powinna obsługiwać mechanizmy RAID zgodne z RAID0, RAID1, RAID5 realizowane sprzętowo za pomocą dedykowanego układu, z możliwością dowolnej ich kombinacji w obrębie oferowanej macierzy.	
Zabezpieczenia dyskami SPARE	Możliwość definiowania dysków SPARE lub odpowiedniej zapasowej przestrzeni dyskowej.	
Interfejsy dysków	Dyski twarde typu „Hot-Plug” z dwoma interfejsami.	
Wydajność	Maksymalna konfiguracja macierzy dyskowej powinna zapewniać wydajność transferu danych z macierzy na poziomie minimum 1500MB/s dla operacji odczytu.	
Kontrolery macierzowe	Kontrolery macierzowe oferowanej macierzy dyskowej muszą pracować w trybie active/active dla pojedynczego LUN.	

Serwisowalność	Wymiana elementów systemu w trybie „Hot-Swap”, a w szczególności takich, jak: kontrolery, zasilacze i wentylatory. Możliwość uaktualniania firmware’u kontrolera macierzowego bez przerywania pracy systemu. Macierz przystosowana do napraw w miejscu zainstalowania oraz wymiany elementów bez konieczności jej wyłączenia. Macierz musi umożliwiać zdalne zarządzanie macierzą oraz automatyczne informowanie centrum serwisowego o awarii.
Pamięć CACHE	Minimalna wielkość zainstalowanej pamięci CACHE 4GB.
Zabezpieczenie pamięci CACHE	Mirrorowanie pamięci CACHE kontrolerów macierzowych. Podtrzymanie bateryjne pamięci CACHE kontrolerów macierzowych przez minimum 90 godzin.
Interfejsy zewnętrzne	Co najmniej 4 zewnętrzne interfejsy FC 4Gb/s (bez zwielokrotniania za pomocą hubów lub przełączników FC).
Interfejsy wewnętrzne	Co najmniej 4 wewnętrzne interfejsy FC-AL 4Gb/s (bez zwielokrotniania za pomocą hubów lub przełączników FC).
Ochrona danych w środowiskach heterogenicznych	Możliwość ochrony danych w heterogenicznych środowiskach sieci SAN – maskowanie LUN.
Pojedyncze punkty awarii	Pojedynczy punkt awarii nie może powodować braku dostępu do danych.
Podłączanie zewnętrznych systemów operacyjnych	Możliwość jednoczesnego podłączenia co najmniej 50 niezależnych systemów, w tym: IBM AIX 5.3/6.1, Sun Solaris 8/9/10, HP-UX 11.0/11i/11.23/11.31, Red Hat Linux, MS Windows 2003/2008. Podłączenie musi być dostępne w ramach dostarczonych licencji oprogramowania.
Przełączanie kanałów I/O w przypadku awarii ścieżki	Wsparcie dla automatycznego przełączania kanału I/O w przypadku awarii ścieżki dostępu serwerów do macierzy w oparciu o rozwiązania oferowane przez producentów systemów operacyjnych wymienionych we właściwości „Podłączanie zewnętrznych systemów operacyjnych”. Wsparcie powinno być dostępne w ramach oferowanych licencji oprogramowania i obejmować co najmniej po 10 serwerów z systemami operacyjnymi wymienionymi we właściwości „Podłączanie zewnętrznych systemów operacyjnych”.
Zarządzanie	Możliwość zarządzania zdalnego macierzą z poziomu pojedynczego interfejsu graficznego. Wymagane jest stałe monitorowanie stanu macierzy (w tym monitorowanie wydajności) oraz możliwość konfigurowania jej zasobów dyskowych.
Kopie wewnątrz macierzy	Możliwość dokonywania na żądanie operatora tzw. migawkowej kopii danych (snapshot) w ramach macierzy do wykorzystania w celu np. wykonywania backupów lub testów systemów komputerowych, bez potrzeby prealokowania dodatkowej przestrzeni dyskowej na potrzeby kopii. Dostarczenie licencji dla tej funkcjonalności nie jest wymagane na tym etapie. Możliwość dokonywania na żądanie operatora pełnej fizycznej kopii danych (klon) w ramach macierzy za pomocą wewnętrznych kontrolerów macierzowych. Wymagana jest możliwość kopiowania pomiędzy obszarami danych zabezpieczonymi różnymi poziomami RAID. Dostarczenie licencji dla tej funkcjonalności nie jest wymagane na tym etapie.
Replikacja danych	Macierz musi umożliwiać zdalną replikację danych typu on-line do innej macierzy tej samej rodziny bez obciążania serwerów do nich podłączonych w trybie synchronicznym jak i asynchronicznym. Dostarczenie licencji dla tej funkcjonalności nie jest wymagane na tym etapie.

Wymagania dodatkowe	Instalacja dodatkowej funkcjonalności macierzy dyskowej nie może powodować zmniejszenia dostępnego obszaru pamięci cache.	
---------------------	---	--

Tabela nr 3. Switch'e (przełączniki) SAN

OPIS (wymagane parametry techniczne)	Potrzebna ilość
Switch (przełącznik) SAN, np. HP AM868A lub równoważny, spełniający poniższe wymagania:	2 szt.
<p>Obudowa dedykowana do zamontowania w szafie RACK 19" z zestawem do mocowania. Możliwość dostępu do macierzy realizowana poprzez sieć Storage Area Network (SAN) opartą o technologię FibreChannel 8Gb/s. Wymagane jest dostarczenie 24-portowego przełącznika FibreChannel z dostępną liczbą 16 interfejsów FC 4Gb/s oraz zestawem 16 kabli FC OM3 (typu LC/LC) 5m każdy. Ze względu na posiadaną przez Zamawiającego infrastrukturę SAN, oferowany przełącznik musi być tego samego producenta, co oferowane serwery oraz macierze dyskowe. Współpraca z posiadanym przez Zamawiającego urządzeniem ProCurve Gigabit-SX-LC Mini-GBIC.</p>	

Tabela nr 4. Szafa RACK

OPIS (wymagane parametry techniczne)	Potrzebna ilość
Szafa RACK:	1 szt.
Wysokość (podana w jednostkach EIA)	42U.
Listwy zasilające (PDU)	Minimum 2 sztuki, każda 32A/7,3kVA.
Rodzaj wejścia	IEC 309-32A.
Minimalna ilość i rodzaj połączeń wyjściowych	4 gniazda IEC 320 C-19.
Listwy rozgałęziające	Minimum 4 sztuki. Złącze wejściowe dołączone, w standardzie IEC-320, C20. Złącza wyjściowe: (7 gniazd każda) IEC-320, C13.
Zgodność z normami	EIA-310D Type A, RoHS.
Dodatkowe usługi	Instalacja.

Tabela nr 5. Router

Zamawiający kupuje router w celu redundancji urządzeń sieciowych. W związku z czym preferowanym rozwiązaniem jest sprzęt firmy Cisco model 1841 (interfejsy G.703: VWIC2-2MFT-G703), który jest już eksploatowany w sieci Zamawiającego. Powyższe rozwiązanie ma umożliwić bezproblemowe przełączanie urządzeń w celu zabezpieczenia bezawaryjnej pracy sieci.

OPIS (wymagane parametry techniczne)	Potrzebna ilość
Router	1 szt.
Sposób montażu	Obudowa dedykowana do zamontowania w szafie RACK 19" z zestawem do mocowania.
Port WAN	4x RJ-48 multiflex trunk-G.703.
Port LAN	2 x Ethernet 10Base-T/100Base-TX - RJ-45.
Zarządzanie i konfiguracja	CLI - Command Line Interface przez Telnet i SSH, zarządzanie przez przeglądarkę WWW przez protokół HTTPS.
Obsługiwane protokoły routingu	RIP v1 - Routing Information Protocol ver. 1, RIP v2 - Routing Information Protocol ver. 2, BGP4 - Border Gateway Protocol, OSPF - Open Shortest Path First, Cisco Enhanced Interior Gateway Routing Protocol.

Obsługiwane protokoły i standardy	DMVPN - Dynamic Multipoint VPN, QoS - Quality of Service (kontrola jakości usług i przepustowości), IEEE 802.3 - 10BaseT, IEEE 802.3u - 100BaseTX, SNMP - Simple Network Management Protocol, PPPoA - Point-to-Point Protocol over ATM, PPPoE - Point-to-Point Protocol over Ethernet, Frame Relay, ACL - Access Control List, CDP - Cisco Discovery Protocol, DHCP Server - Dynamic Host Configuration Protocol Server, DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol Client, NAT - Network Address Translation, PPP - Point to Point Protocol.	
Pamięć RAM	Minimum 128 MB DRAM.	
Pamięć Flash	Minimum 64 MB.	
Wyposażenie standardowe	Minimum 1 port USB minimum 1.1, 1 slot wewnętrzny dla modułów AIM (moduł wsparcia szyfracji), 2 sloty dla modułów HWIC, WIC, VWIC, wbudowany sprzętowy akcelerator dla szyfrowania VPNów (DES, 3DES, AES), 1 port konsoli (do 115.2kbps), 1 port asynchroniczny (do 115.2kbps), kabel konsolowy, płyta z oprogramowaniem.	
Zasilanie	Zasilacz wbudowany. Zasilanie standard europejski 230V.	
Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> ●Router musi umożliwiać współpracę z serwerami autoryzacji TACACS+ (zgodnie z RFC1492) oraz RADIUS (zgodnie z RFC2138 i RFC2139). ●Router musi umożliwiać odpytywanie za pomocą protokołu SNMP wersja 1 i 2 (RFC1157) zgodnie z MIB-2 (RFC1213). ●Urządzenie musi posiadać możliwość jednoczesnego przechowywania w pamięci FLASH przynajmniej 2-ch wersji obrazu firmware i uruchomienia urządzenia z wybranego obrazu. ●Oferowany router powinien mieć najnowsze oprogramowanie oferowane przez producenta. 	
Homologacje	<p>Oferowany router powinien posiadać co najmniej poniższe homologacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● USA-TIA-968-A, T1.TRQ.6-2001, ● European Union-RTTE Directive 5/99, ● Hong Kong-HKTA 2033, HKTA 2033, HKTA 2014, HKTA 2017 Issue 3 2003, HKTA 2011 Issue 1, HKTA 2011 Issue 2, HKTA 2013 Issue 1. 	
Standardy	<p>Oferowany router powinien spełniać poniższe standardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● CISPR24, 1997 ITE-Immunity characteristics, Limits and methods of measurement, ● EN 55024, 1998 ITE-Immunity characteristics, Limits and methods of measurement, ● EN50082-1, 1997 Electromagnetic compatibility- Generic immunity standard, Part 1, ● EN 300 386, 1997 Telecommunications network equipment EMC requirements. ● IEC 61000-4-2:1995 Immunity to Electrostatic Discharges, ● IEC 61000-4-3:1995 Immunity to Radio Frequency Electromagnetic Fields, ● IEC 61000-4-4:1995 Immunity to Electrical Fast Transients, ● IEC 61000-4-5:1995 Immunity to Power Line Transients (Surges), ● IEC 61000-4-6:1996 Immunity to Radio Frequency Induced Conducted, Disturbances, ● IEC 61000-4-11:1995 Immunity to Voltage Dips, Voltage Variations, and Short Voltage Interruptions. 	

Tabela nr 6. Usługi instalacji, wsparcia technicznego, gwarancji i szkolenia

Lp.	Nazwa usługi	Opis
1.	Gwarancja na zaofertowane i dostarczone urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> - minimum 36 miesięcy gwarancji, świadczonej w miejscu instalacji, - termin gwarancji biegnie od dnia podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru, bez zastrzeżeń (wzór protokołu stanowi załącznik nr 5 do SIWZ), - wszelkie koszty związane z naprawami gwarancyjnymi ponosi Wykonawca, - gotowość serwisu (przyjmowanie zgłoszeń o awarii) w dni robocze* w godz. 8⁰⁰-17⁰⁰, - Zamawiający będzie zgłaszał awarie w dni robocze* w godz. 8⁰⁰-17⁰⁰, faksem, drogą elektroniczną lub pisemnie, na druku, którego wzór stanowi załącznik nr 6 do SIWZ, - gwarantowany czas naprawy urządzeń - następnego dnia roboczego*, od dnia zgłoszenia awarii, - w razie, gdy naprawa urządzeń potrwa dłużej niż gwarantowany czas naprawy urządzeń, Wykonawca na żądanie Zamawiającego dostarczy w następnym dniu roboczym urządzenie zastępcze (na czas naprawy) co najmniej o takich samych parametrach i standardach lub urządzenie o podobnej funkcjonalności (po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym), - w przypadku awarii, która nie zostanie usunięta w terminie <u>14 dni</u> kalendarzowych, Wykonawca zobowiązany będzie do wymiany urządzeń na nowe, o parametrach nie gorszych od uszkodzonych. Wymiana urządzeń na nowe nastąpi najpóźniej w <u>15 dniu</u> kalendarzowym, od dnia zgłoszenia awarii, - w przypadku uszkodzenia dysku twardego i stwierdzenia potrzeby jego wymiany na nowy, uszkodzony dysk nie podlega zwrotowi Wykonawcy (pozostaje zabezpieczony u Zamawiającego), -okres gwarancji będzie automatycznie wydłużany o czas naprawy, -Wykonawca udzieli Zamawiającemu 36-miesięcznej gwarancji na wymienione urządzenia; termin gwarancji będzie liczony, od dnia podpisania protokołu odbioru urządzeń, bez zastrzeżeń.
2.	Wsparcie na oprogramowanie zarządzające i monitorujące	Minimum 36-miesięczne wsparcie 9 godzin/5 dni roboczych* i dostęp do bezpłatnych aktualizacji.
3.	Wsparcie na systemy operacyjne	Minimum 36-miesięczne wsparcie producenta systemu operacyjnego 9 godzin/5 dni roboczych i dostęp do bezpłatnych aktualizacji.
4.	Instalacja sprzętu komputerowego	Wykonawca dokona instalacji całości dostarczanego sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem w infrastrukturze Zamawiającego.
5.	Wdrożenie oprogramowania zarządzającego i monitorującego	Wykonawca zapewni przeprowadzenie instalacji i konfiguracji oprogramowania zarządzającego i monitorującego do poprawnej współpracy z przedmiotami zamówienia (także związana z tym konfiguracja sprzętowa elementów infrastruktury, jeśli taka jest wymagana).
6.	Szkolenie	Wykonawca przeprowadzi szkolenie dla od 2 do 5 pracowników Zamawiającego, z zakresu instalacji, konfiguracji i administrowania dostarczonymi urządzeniami i oprogramowaniem. Szkolenia praktyczne zostaną przeprowadzone w miejscu instalacji, a szkolenia teoretyczne u Wykonawcy.

^{*)} przez dni robocze należy rozumieć dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.

Uwaga:

Serwis i instalacja musi być przeprowadzona przez organizację serwisową, która posiada certyfikat ISO 9001 i uprawnienia potwierdzone przez producenta urządzeń lub przez serwis fabryczny.

Do oferty należy dołączyć kserokopie dokumentów potwierdzających spełnianie wymogów. Załączone dokumenty muszą być potwierdzone „za zgodność” z oryginałem.

VI. Termin wykonania zamówienia: 60 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy.

WARUNKI UDZIAŁU, OŚWIADCZENIA ORAZ DOKUMENTY WYMAGANE OD WYKONAWCY

VII. Warunki udziału w postępowaniu

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

1) posiadają uprawnienia do wykonywania działalności objętej przedmiotem zamówienia;

ocena spełnienia ww. warunku nastąpi na podstawie załączonego do oferty:

a) aktualnego odpisu z Krajowego Rejestru Sądowego albo aktualnego zaświadczenia o wpisie do Ewidencji Działalności Gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, **wystawionego nie wcześniej, niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.**

/Uwaga! ww. dokumenty muszą posiadać w opisie przedmiotu działalności wpis obejmujący działalność objętą przedmiotem zamówienia, zgodny z aktualnie obowiązującą Polską Klasyfikacją Działalności (PKD)/;

b) oświadczenia Wykonawcy wynikającego z art. 22 ust. 1 pkt 1-4 ustawy; wzór oświadczenia stanowi **załącznik nr 3** do niniejszej SIWZ;

2) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;

ocena spełnienia ww. warunku nastąpi na podstawie załączonego do oferty:

a) wykazu wykonanych w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 2 dostaw, odpowiadających swoim rodzajem przedmiotowi zamówienia (dostawa serwerów, macierzy) oraz o wartości nie mniejszej niż 100.000,00 zł brutto każda. W wykazie należy uwzględnić wartość, przedmiot, datę(y) wykonania. Przez jedną wykonaną dostawę Zamawiający rozumie realizację przedmiotu jednej umowy (jednego zamówienia). Wymienione w wykazie dostawy muszą być potwierdzone dokumentami (załączonymi do oferty), z których wynikałoby, że dostawy te zostały wykonane z należyłą starannością - w szczególności dokumentami tymi powinny być: referencje, listy referencyjne, protokoły odbioru. Wykaz dostaw stanowi **załącznik nr 4** do niniejszej SIWZ.

b) oświadczenia Wykonawcy wynikającego z art. 22 ust. 1 pkt 1-4 ustawy; wzór oświadczenia stanowi **załącznik nr 3** do niniejszej SIWZ;

3) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,

ocena spełnienia ww. warunku nastąpi na podstawie załączonego do oferty:

a) oświadczenia Wykonawcy wynikającego z art. 22 ust. 1 pkt 1-4 ustawy; wzór oświadczenia stanowi **załącznik nr 3** do niniejszej SIWZ;

4) nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy.

2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia wymaga się, aby przynajmniej jeden z Wykonawców (lub wspólnie) spełniał(li) wymagania, o których mowa w art. 22 ust. 1 pkt 1-4 ustawy. W przypadku konsorcjum żaden z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia nie może podlegać wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1-2 ustawy.

3. Wykonawcy tworzący konsorcjum i wspólnicy spółki cywilnej, ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia, zobowiązani są ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

Dokument pełnomocnictwa musi być załączony do oferty i zawierać w szczególności wskazanie: postępowania o zamówienie publiczne, którego dotyczy, wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, ustanowionego Pełnomocnika oraz zakres jego umocowania, obejmujący przede wszystkim:

- 1) reprezentowanie w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego,
- 2) zaciąganie zobowiązań,
- 3) złożenie oferty,
- 4) prowadzenie korespondencji i podejmowanie zobowiązań związanych z postępowaniem o zamówienie publiczne.

4. Opis sposobu dokonania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu:

Spełnia / nie spełnia.

5. W przypadku niespełnienia jakiegokolwiek warunku udziału w postępowaniu Wykonawca zostanie wykluczony z postępowania na podstawie art. 24 ustawy.

VIII. Oświadczenia i dokumenty potwierdzające spełnienie warunków udziału w postępowaniu

1. Oświadczenie Wykonawcy wynikające z art. 22 ust. 1 pkt 1-4 ustawy. Wzór oświadczenia stanowi ***załącznik nr 3*** do niniejszej SIWZ.
2. Aktualny odpis z Krajowego Rejestru Sądowego albo aktualne zaświadczenie o wpisie do Ewidencji Działalności Gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, **wystawione nie wcześniej, niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.**

Uwaga! ww. dokumenty muszą posiadać w opisie przedmiotu działalności wpis obejmujący działalność objętą przedmiotem zamówienia, zgodny z aktualnie obowiązującą Polską Klasyfikacją Działalności (PKD).

3. Wykaz wykonanych w okresie ostatnich 3 lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 2 dostaw, odpowiadających swoim rodzajem przedmiotowi zamówienia (dostawa serwerów, macierzy) oraz o wartości nie mniejszej niż 100.000,00zł brutto każda. W wykazie należy uwzględnić wartość, przedmiot, datę(y) wykonania. Przez jedną wykonaną dostawę Zamawiający rozumie realizację przedmiotu jednej umowy (jednego zamówienia). Wymienione w wykazie dostawy muszą być potwierdzone dokumentami (załączonymi do oferty), z których wynikałoby, że dostawy te zostały wykonane z należytą starannością - w szczególności dokumentami tymi powinny być: referencje, listy referencyjne, protokoły odbioru. Wykaz dostaw stanowi ***załącznik nr 4*** do SIWZ.
4. Pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawców w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w niniejszym postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, ze wskazaniem numeru sprawy, gdy Wykonawcy wspólnie ubiegają się o zamówienie zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy.
5. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w ust. 2 niniejszego rozdziału SIWZ, składa dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
 - 1) nie otwarto jego likwidacji, ani nie ogłoszono upadłości,
 - 2) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie.

Dokumenty powinny być **wystawione nie wcześniej, niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.**

6. Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 5, zastępuje się je

dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

7. Dokumenty sporządzone w języku obcym należy składać wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.
8. Dokumenty należy składać w formie oryginału lub kopii poświadczonych „za zgodność” z oryginałem przez Wykonawcę, ustanowionego pełnomocnika lub notariusza. W przypadku złożenia kopii poświadczonych „za zgodność” przez ustanowionego pełnomocnika, należy dołączyć pełnomocnictwo.
9. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonych kopii dokumentu w sytuacji, gdy złożona przez Wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości, co do jej poprawności.

IX. Wadium

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

OFERTA

X. Sposób przygotowania oferty

1. Każdy Wykonawca może złożyć jedną ofertę, w której musi być zaoferowana jedna cena.
2. Ofertę należy sporządzić w języku polskim, w formie pisemnej w postaci wydruku komputerowego, maszynopisu lub odręcznie, przy zachowaniu staranności i czytelności.
3. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ. Jeżeli treść oferty nie odpowiada treści SIWZ, Zamawiający odrzuca ją, zgodnie z postanowieniami art. 89 ust.1 pkt 2 ustawy.
4. Oferta, wszystkie dokumenty własne i załączniki muszą być podpisane przez Wykonawcę lub umocowanego przedstawiciela Wykonawcy, przy czym oryginał pełnomocnictwa lub uwierzytelniona kopia muszą być dołączone do oferty. Kopia pełnomocnictwa nie może być uwierzytelniona przez ustanowionego pełnomocnika.
5. Wszystkie dokumenty muszą być aktualne w terminie składania ofert oraz muszą być przedłożone w oryginale lub kopii poświadczonych „za zgodność” z oryginałem przez Wykonawcę lub przez ustanowionego pełnomocnika.
6. Oferta musi zawierać:
 - 1) formularz ofertowy – sporządzony zgodnie z *załącznikiem nr 1* do SIWZ,
 - 2) opis przedmiotu zamówienia – parametry techniczne i okres gwarancji, zgodnie z formularzem stanowiącym *załącznik nr 2* do SIWZ,
 - 3) oświadczenia i dokumenty, o których mowa w rozdziale V i VIII SIWZ.
7. Oferta powinna być złożona w zaklejonej kopercie oznaczonej napisem: **„Oferta na dostawę zestawu serwerowego (serwerów bazy danych i serwerów aplikacji wraz z macierzami dyskowymi i elementami do koniecznej rozbudowy posiadanej infrastruktury HP Blade System c7000 oraz urządzeniami sieciowymi zapewniającymi bezpieczną wymianę danych z oddalonym stanowiskiem zapasowym Zamawiającego)”** oraz winna być opatrzona nazwą i adresem Wykonawcy. Na kopercie należy również umieścić nr sprawy: **ZER-ZP-23/2008** oraz następujący zapis: **„Nie otwierać przed dniem 16.12.2008r. godz. 11⁰⁰”**.
8. Wymagane jest:
 - 1) parafowanie (wraz z imienną pieczętką) przez Wykonawcę lub umocowanego przedstawiciela Wykonawcy, wszystkich stron oferty, w tym stron wszystkich załączników,
 - 2) parafowanie (wraz z imienną pieczętką) przez osobę podpisującą ofertę, wszystkich miejsc, w których poprawiono błędne zapisy.

9. Zalecane jest:
 - 1) kolejne ponumerowanie wszystkich stron oferty,
 - 2) załączenie pełnego spisu zawartości oferty,
 - 3) podanie nazwisk(a) osób(oby) upoważnionych(ej) do kontaktów z Zamawiającym w czasie trwania postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
10. Części oferty stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa powinny być zawarte w ofercie w sposób umożliwiający Zamawiającemu udostępnienie jawnych elementów oferty np. Wykonawca powinien złożyć ją w odrębnym opakowaniu oznakowanym zapisem „*TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORSTWA NIE UDOSTĘPNIAC INNYM UCZESTNIKOM POSTĘPOWANIA*”.
11. Wszystkie koszty związane ze sporządzeniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca.

XI. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Ofertę należy złożyć w: Zakładzie Emerytalno-Rentowym MSWiA, 02-106 Warszawa, ul. Pawińskiego 17/21, pok. nr 470.
2. **Termin składania ofert upływa dnia: 16.12.2008r. o godz. 10⁰⁰.**
3. **Oferty zostaną otwarte w dniu: 16.12.2008r. o godz. 11⁰⁰** w Zakładzie Emerytalno-Rentowym MSWiA z siedzibą w Warszawie przy ul. Pawińskiego 17/21, pok. nr 470 (***UWAGA! Wejście do siedziby Zamawiającego przez biuro przepustek przy ul. Pawińskiego 17/21. Nie należy zostawiać ofert w skrzynce korespondencyjnej na portierni.***)
4. Zamawiający przedłuży termin składania ofert, jeżeli w wyniku ewentualnej(ych) modyfikacji SIWZ niezbędny będzie dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach.
5. O przedłużeniu terminu składania ofert Zamawiający niezwłocznie zawiadomi wszystkich Wykonawców, którym przekazana zostanie SIWZ, jak również zamieści tę informację na stronie internetowej.
6. Otwarcie ofert jest jawne.
7. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
8. Podczas otwarcia ofert podane zostaną nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące cen, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
9. Zamawiający, na pisemny wniosek Wykonawcy nieobecnego na otwarciu ofert, przekaze informacje, o których mowa w ust. 8 niniejszego rozdziału SIWZ.
10. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać ofertę, z tym że:
 - 1) zmiany należy złożyć wg takich samych zasad, jak składana oferta z opisem „*ZMIANA*”,
 - 2) w przypadku złożenia kilku zmian, kopertę każdej „zmiany” należy dodatkowo opatrzyć opisem „*ZMIANA Nr ...*”,
 - 3) wycofanie złożonej oferty następuje poprzez złożenie pisemnego powiadomienia, podpisanego przez Wykonawcę lub umocowanego przedstawiciela Wykonawcy. Odpowiednio opisaną kopertę, zawierającą powiadomienie, należy dodatkowo opatrzyć opisem „*WYCOFANIE*”.
11. Zgodnie z art. 96 ust. 3 ustawy, protokół wraz z załącznikami jest jawny. Załączniki do protokołu udostępnia się po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z tym że oferty są jawne od chwili ich otwarcia.
12. Nie zostaną ujawnione informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa, w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w

terminie składania ofert, zastrzeże, iż nie mogą być one udostępnione. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy.

XII. Termin związania ofertą

1. Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 30 dni.
2. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

XIII. Kryteria oceny ofert

1. Wybór oferty najkorzystniejszej zostanie dokonany według następującego kryterium oceny ofert:

Opis kryterium	Znaczenie procentowe kryterium	Maksymalna ilość punktów, jakie może otrzymać oferta za dane kryterium
Cena	100%	100 pkt

Uwaga: przez cenę należy rozumieć wyrażoną w jednostkach pieniężnych wartość całkowitą oferty z uwzględnieniem podatku VAT.

Zasady oceny w kryterium „Cena”

W przypadku kryterium „Cena” oferta otrzyma zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku ilość punktów wynikającą z działania:

$$C = \frac{C_{\min}}{C_i} \times 100$$

gdzie:

C - ilość punktów jakie otrzyma oferta badana za kryterium „Cena”,

C_{\min} – najniższa cena całkowita wśród wszystkich ważnych i nie odrzuconych ofert,

C_i – cena całkowita oferty badanej.

2. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który zaoferuje najniższą cenę, otrzymując najwyższą ocenę punktową.
3. Jeżeli w postępowaniu nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.
4. W przypadku, o którym mowa w ust. 3, Wykonawcy składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych, niż zaoferowane w złożonych ofertach.

XIV. Opis sposobu obliczenia ceny i sposobu późniejszych rozliczeń

1. Wykonawca określi cenę całkowitą oferty brutto dla przedmiotu zamówienia poprzez wskazanie w formularzu ofertowym ceny netto i podatku VAT, podając ją w zapisie liczbowym i słownym, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
2. Cenę całkowitą oferty brutto stanowi suma wartości poszczególnych pozycji formularza ofertowego brutto (od poz. nr 1 do poz. nr 14).
3. Cena całkowita oferty brutto ma charakter ceny kosztorysowej.
4. Cena podana przez Wykonawcę nie będzie podlegała zmianom w okresie realizacji zamówienia.
5. Cena całkowita oferty brutto musi zawierać wszystkie koszty związane z wykonaniem zamówienia, jakie ponosi Zamawiający w przypadku wyboru niniejszej oferty, w tym koszty usług instalacyjnych, wsparcia technicznego, gwarancji i szkolenia - opisanych w rozdziale V SIWZ, koszty opakowania, dostarczenia do miejsca wskazanego w siedzibie Zamawiającego, ubezpieczenia na czas transportu oraz wszelkie należne cła i podatki.

6. W sytuacji, gdy badana oferta będzie zawierała rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia, Zamawiający zwróci się w formie pisemnej do Wykonawcy o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.
7. Wyjaśnienia Zamawiający oceni zgodnie z art. 90 ust. 2 ustawy.
8. Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, który nie złoży wyjaśnień lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień wraz z dostarczonymi dowodami potwierdzi, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.
9. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich, bez zaliczek oraz bez stosowania jakichkolwiek przeliczników, w tym w stosunku do walut obcych.
10. Płatność dokonana zostanie w terminie 14 dni, od dnia otrzymania przez Zamawiającego od Wykonawcy prawidłowo wystawionej faktury VAT, po uprzednim podpisaniu przez obie Strony protokołu odbioru, bez zastrzeżeń.
11. Za dzień dokonania płatności przyjmuje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

XV. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty, Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty o:
 - 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), siedzibę i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy(firmy), siedziby i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównania złożonych ofert, zawierającym punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
 - 2) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
 - 3) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty, Zamawiający zamieści informacje, o których mowa w ust. 1, na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.
3. Jeżeli zostanie wybrana oferta Wykonawców, którzy wspólnie ubiegali się o udzielenie zamówienia, Zamawiający może żądać, przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
4. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym, niż 7 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, nie później, niż przed upływem terminu związania ofertą. Postanowienia art. 94 ust. 1a i 2 ustawy stosuje się odpowiednio.

XVI. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

Zamawiający nie wymaga wpłaty zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XVII. Warunki ewentualnej zmiany umowy zawartej w wyniku udzielenia zamówienia publicznego

Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku zaistnienia okoliczności powodujących niemożność realizacji przedmiotu umowy we wskazanym terminie, z winy Zamawiającego.

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

XVIII. Istotne dla Stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści umowy

1. Przedmiot umowy – jak w rozdziale V niniejszej SIWZ.
2. Termin realizacji zamówienia – jak w rozdziale VI niniejszej SIWZ.
3. Cena za wykonanie przedmiotu umowy – jak w ofercie Wykonawcy.
4. Termin płatności: 14 dni, od dnia otrzymania przez Zamawiającego od Wykonawcy prawidłowo wystawionej faktury VAT, po uprzednim podpisaniu przez obie Strony protokołu odbioru, bez zastrzeżeń.
5. Zasady uiszczania opłat i zasady rozliczeń – jak w rozdziale XIV niniejszej SIWZ.
6. O terminie rozpoczęcia dostawy i instalacji Wykonawca powiadomi Zamawiającego faksem lub pocztą elektroniczną na 2 dni robocze* przed ich realizacją oraz uzgodni z Zamawiającym warunki wjazdu na teren Zakładu w Warszawie przy ul. Pawińskiego 17/21.
7. Do potwierdzenia wykonania przedmiotu umowy niezbędne jest protokolarne przekazanie przez Wykonawcę przedmiotu umowy Zamawiającemu – bez jego zastrzeżeń.
8. Wykonawca odpowiada za wszelkie wady fizyczne i prawne dostarczonego oprogramowania i licencji. Ewentualne roszczenia osób trzecich, wynikające z praw autorskich, dotyczące przedmiotu umowy, będą dochodzone od Wykonawcy.
9. Kary umowne:
 - 1) Strony ustalają, że w razie niewykonania lub nienależytego wykonania postanowień zawartej umowy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20% wartości przedmiotu umowy, z zastrzeżeniem punktu 2 i 3,
 - 2) w razie wystąpienia zwłoki w realizacji przedmiotu umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,2% wartości przedmiotu umowy, za każdy dzień roboczy* zwłoki,
 - 3) z tytułu niedotrzymania terminu naprawy urządzeń oraz wymiany urządzeń na nowe (zgodnie z warunkami gwarancji i serwisu określonymi w rozdziale V SIWZ) – Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,1% wartości przedmiotu umowy, za każdy dzień roboczy* zwłoki,
 - 4) Zamawiający ma prawo do pomniejszenia ceny umowy o wartość naliczonych kar,
 - 5) w przypadku, gdy wysokość poniesionej przez Zamawiającego szkody przewyższy wysokość kar umownych określonych w pkt 1-3, Zamawiającemu przysługuje prawo żądania odszkodowania na zasadach ogólnych.
10. Odstąpienie od umowy:

Zamawiający może odstąpić od zawartej umowy, jeżeli zajdzie istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. We wskazanym przypadku Wykonawcy należy się wynagrodzenie za część umowy wykonaną do momentu złożenia przez Zamawiającego oświadczenia o odstąpieniu.
11. Rozwiązanie umowy:

niewykonanie postanowień umowy w terminie 90 dni, upoważnia Zamawiającego do rozwiązania umowy, w trybie natychmiastowym, z konsekwencjami określonymi w ust. 9 pkt 1.
12. Żadna ze Stron nie może przenieść praw i obowiązków wynikających z zawartej umowy na rzecz osób trzecich, bez pisemnej zgody drugiej Strony.

13. Wszelkie zmiany i uzupełnienia zawartej umowy wymagają, pod rygorem nieważności, formy pisemnej oraz mogą nastąpić wyłącznie za zgodą obydwu Stron, w formie aneksu do zawartej umowy.
14. W sprawach nieuregulowanych umową będą miały zastosowanie obowiązujące przepisy prawa, w szczególności:
 - 1) przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r. kodeks cywilny (Dz. U. z 1964r. Nr 16, poz. 93 z późn. zm.),
 - 2) przepisy ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2006r. Nr 90, poz. 631 z późn. zm.),
 - 3) przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.).
15. Wszelkie spory mogące wyniknąć z zawartej umowy będą rozstrzygane przez Strony w drodze bezpośrednich negocjacji. W razie nie osiągnięcia polubownego rozstrzygnięcia negocjacji, w terminie 30 dni od zaistnienia sporu, Strony poddadzą spór pod rozstrzygnięcie sądu właściwego dla siedziby Zamawiającego.

UWAGA,

^{*)} *przez dni robocze należy rozumieć dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy.*

XVIII. Informacje o podwykonawcach

W przypadku, gdy Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom wykonanie zamówienia, w formularzu ofertowym musi wskazać zakres prac, których wykonanie zamierza podwykonawcom zlecić.

XIX. Środki ochrony prawnej przysługujące Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia

1. W toku postępowania o udzielenie zamówienia przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w **Dziale VI** ustawy. Środki ochrony prawnej określone w wymienionym **Dziale** przysługują Wykonawcom, a także innym osobom, jeżeli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku, w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy.
2. Zasady wniesienia protestu oraz przystąpienia do protestu:
protest oraz przystąpienie do protestu należy złożyć w formie pisemnej w siedzibie Zamawiającego (ul. Pawińskiego 17/21, 02-106 Warszawa, budynek: LIPSK II, pokój 470) - osobiście lub za pośrednictwem operatora pocztowego.

XX. Informacje dodatkowe

1. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
2. Zamawiający dopuszcza porozumiewanie się drogą elektroniczną.
3. Adres strony internetowej, na której zamieszczone będzie ogłoszenie, SIWZ oraz inne informacje wymagane przepisami ustawy - www.zer.bip.mswia.gov.pl (zamówienia publiczne) oraz www.mswia.gov.pl (zamówienia publiczne), dostęp do stron ze strony: www.zer.mswia.gov.pl (ogłoszenia).
4. Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.
5. Zamawiający unieważni postępowanie o udzielenie zamówienia w przypadkach określonych w art. 93 ustawy. O unieważnieniu postępowania Zamawiający zawiadomi równocześnie wszystkich Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia – w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert lub

złożyli oferty – w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert - podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

6. Do spraw nieuregulowanych w niniejszej specyfikacji mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn.: Dz. U. z 2007r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.).

Zatwierdzam:

ZASTĘPCA DYREKTORA
Zakładu Emerytalno-Rentowego
Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji
/-/ Dorota CYNGOT

*(podpis Kierownika Zamawiającego lub
osoby przez niego upoważnionej)*

Wykaz załączników:

- Załącznik nr 1** - Formularz ofertowy.
- Załącznik nr 2** - Opis przedmiotu zamówienia – parametry techniczne i okres gwarancji (formularz).
- Załącznik nr 3** - Wzór oświadczenia wykonawcy o spełnianiu przesłanek zawartych w art. 22 ust. 1 pkt 1-4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn.: Dz. U. z 2007r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.).
- Załącznik nr 4** - Wykaz wykonanych w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 2 dostaw, odpowiadających swoim rodzajem przedmiotowi zamówienia (dostawa serwerów, macierzy) o wartości nie mniejszej niż 100.000,00zł brutto każda.
- Załącznik nr 5** - Wzór protokołu odbioru.
- Załącznik nr 6** - Wzór druku – Zgłoszenie awarii.

FORMULARZ OFERTOWY

W odpowiedzi na zaproszenie do składania ofert w zamówieniu na „Dostawę zestawu serwerowego (serwerów bazy danych i serwerów aplikacji wraz z macierzami dyskowymi i elementami do koniecznej rozbudowy posiadanej infrastruktury HP Blade System c7000 oraz urządzeniami sieciowymi zapewniającymi bezpieczną wymianę danych z oddalonym stanowiskiem zapasowym Zamawiającego)” zgodnie z warunkami określonymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia dla tego postępowania składam(y) niniejszą ofertę.

Nr zamówienia: ZER-ZP-23/2008

Pełna nazwa Wykonawcy:		.....					
Siedziba Wykonawcy:		.....					
NIP:	REGON:	Nr tel.:	Nr fax.:	E-mail (jeśli występuje):				
.....				
.....								
I. Oferuję(emy) wykonanie niniejszego zamówienia za cenę całkowitą:								
L.p.	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jednostkowa netto*	Wartość netto*	Stawka VAT	Wartość VAT*	Wartość brutto*
SERWERY:								
1.	Serwer Blade Typ 1 -**	szt.	2	.....	.....	.....	.....	.....
2.	Serwer Blade Typ 2 -**	szt.	1	.....	.....	.....	.....	.....
3.	Serwer typu RACK -**	szt.	2	.....	.....	.....	.....	.....
4.	Zasilacz -**	szt.	4	.....	.....	.....	.....	.....
5.	Wentylator-**	szt.	4	.....	.....	.....	.....	.....
6.	Pamięć - /proszę podać producenta/	komplet	1	.....	.....	.....	.....	.....

7.	Licencje na system operacyjny Microsoft Windows 2008 Server Enterprise X64 MOLP GOV (3 licencje) + nośniki	szt.	3					
8.	Licencje Microsoft Windows Server CAL 2008 Device GOV – komplet (1 komplet = licencje dla 280 urzędzeń)	komplet	1					
9.	Licencje Microsoft Windows Server Terminal Services CAL 2008 Device GOV – komplet (1 komplet = licencje dla 179 urzędzeń)	komplet	1					
10.	Licencje na system operacyjny Red Hat Enterprise Linux 1-2 gniazda Std (4 licencje) + nośniki	szt.	4					
MACIERZE:								
11.	Macierz -**	szt.	2					
SWITCH'e (PRZEŁĄCZNIKI) SAN:								
12.	Switch (przełącznik) SAN -**	szt.	2					
SZAFRA RACK:								
13.	Szafa RACK -**	szt.	1					
ROUTER:								
14.	Router -**	szt.	1					
CENA CAŁKOWITA OFERTY (suma pozycji od nr 1 do nr 14)*:								.....

CENA CAŁKOWITA OFERTY BRUTTO SŁOWNIE*:

* CENY NALEŻY PODAĆ Z DOKŁADNOŚCIĄ DO DWÓCH MIEJSC PO PRZECINKU.

** Proszę podać nazwę producenta i model urządzenia.

UWAGA! Zamawiający informuje, iż Wykonawca zobowiązany jest wliczyć w cenę oferowanych urządzeń koszt usług instalacyjnych, wsparcia technicznego, gwarancji i szkolenia - opisanych w rozdziale V SIWZ.

- II. Oświadczam(y), iż wykonam(y) zamówienie w terminie **60 dni kalendarzowych** od dnia podpisania umowy.
- III. Oświadczam(y), iż zaoferowane w ofercie urządzenia są fabrycznie nowe, wyprodukowane w 2008r., wolne od wad technicznych i prawnych.
- IV. Oświadczam(y), iż zaoferowane w ofercie oprogramowanie i licencje są wolne od wszelkich wad technicznych i prawnych.
- V. Oświadczam(y), że zaoferowana cena całkowita oferty brutto podana w niniejszym formularzu zawiera wszystkie koszty związane z wykonaniem zamówienia, jakie

ponosi Zamawiający w przypadku wyboru niniejszej oferty, w tym koszty usług instalacyjnych, wsparcia technicznego, gwarancji i szkolenia - opisanych w rozdziale V SIWZ, koszty opakowania, dostarczenia do miejsca wskazanego w siedzibie Zamawiającego, ubezpieczenia na czas transportu oraz wszelkie należne cła i podatki

- VI. Oświadczam(y), że akceptuję(emy) warunki płatności, tj **14 dni** od dnia otrzymania przez Zamawiającego od Wykonawcy prawidłowo wystawionej faktury VAT, po uprzednim zrealizowaniu dostawy i instalacji urządzeń oraz po uprzednim podpisaniu przez obie Strony protokołu odbioru, bez zastrzeżeń.
- VII. Zamówienie wykonam(y) samodzielnie / zamierzam(y) powierzyć podwykonawcom (*niepotrzebne skreślić*).
- VIII. Część zamówienia (*określić zakres*) zamierzam(y) powierzyć podwykonawcom.
- IX. Oświadczam(y), że zapoznałem(liśmy) się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnoszę(imy) do niej zastrzeżeń oraz przyjmuję(emy) warunki w niej zawarte.
- X. W przypadku udzielenia zamówienia zobowiązuję(emy) się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.
- XI. Oświadczam(y), że jeżeli w okresie związania ofertą nastąpią jakiegokolwiek znaczące zmiany sytuacji przedstawionej w naszych dokumentach załączonych do oferty, natomiast poinformuję(emy) o nich Zamawiającego.
- XII. Oświadczam(y), że jestem(śmy) związany(i) niniejszą ofertą przez okres 30 dni, od upływu terminu składania ofert.
- XIII. Oferta wraz z załącznikami została złożona na stronach.
- XIV. Do oferty załączam(y) następujące dokumenty:
- 1)
- 2)

Osoba(ami) upoważnioną(y) do kontaktów z Zamawiającym w czasie trwania postępowania o udzielenie zamówienia publicznego jest (są):
..... tel., fax.: e-mail:

PODPIS(Y):

.....

(miejsowość, data, podpis(y))*

*Podpis(y) i pieczęćka(i) imienna(e) osoby(osób) umocowanej(ych) do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z:

- a) zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny Wykonawcy (odpis z właściwego rejestru lub zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej) LUB
b) pełnomocnictwem wchodzącym w skład oferty.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - PARAMETRY TECHNICZNE I OKRES GWARANCJI (formularz)

Tabela nr 1. SERWERY

PRODUCENT SERWERA Typ 1:			
MODEL SERWERA:			
Konfiguracja		Wymagane parametry	Parametry oferowane (proszę podać dokładne parametry oferowanych urządzeń)
1.	Procesor	2 procesory czterordzeniowe Intel Xeon, minimum 2.0GHz i 2x6MB L2 cache, lub równoważne osiągające minimum 103 pkt w teście SPECInt_2006rate.	/Proszę wpisać model i producenta podzespołu oraz parametry techniczne/
2.	Pamięć RAM	Minimum 16GB RAM PC2-5300, FBD DDR2-667 MHz z korekcją błędów ECC, możliwość rozbudowy do minimum 64GB, 8 slotów na moduły pamięci RAM na serwer.	
3.	Kontroler dysku twardego	Macierzowy, RAID 0 i 1, minimum 64MB cache z baterią podtrzymującą zawartość pamięci cache w razie awarii zasilania.	
4.	Dyski twarde	Minimum 1 dysk SAS 146GB 15k rpm typu Hot-plug, możliwość dołożenia drugiego dysku twardego bez konieczności rozbudowy o dodatkowe elementy.	
5.	Interfejsy sieciowe (LAN)	2 Interfejsy sieciowe 1000/100/10, z obsługą /Wake On LAN/.	
6.	Dodatkowe karty I/O	2 Interfejsy Fibre-channel 4Gbps.	
PRODUCENT SERWERA Typ 2:			
MODEL SERWERA:			
Konfiguracja		Wymagane parametry	Parametry oferowane (proszę podać dokładne parametry oferowanych urządzeń)
1.	Procesor	4 procesory czterordzeniowe Intel Xeon, minimum 2.4GHz i 16MB L3 cache lub równoważne osiągające minimum 219 pkt w teście SPECInt_2006rate.	/Proszę wpisać model i producenta podzespołu oraz parametry techniczne/
2.	Pamięć RAM	Minimum 32GB RAM PC2-5300, FBD DDR2-667 MHz z korekcją błędów ECC, możliwość rozbudowy do minimum 128GB.	
3.	Kontroler dysku twardego	Macierzowy, RAID 0 i 1, minimum 256 MB cache z baterią podtrzymującą zawartość pamięci cache w razie awarii zasilania.	

4.	Dyski twarde	Minimum 1 dysk SAS 146GB 15k rpm typu Hot-plug, możliwość dołożenia drugiego dysku twardego bez konieczności rozbudowy o dodatkowe elementy.	
5.	Interfejsy sieciowe (LAN)	4 Interfejsy sieciowe 1000/100/10, z obsługą /Wake On LAN/.	
6.	Dodatkowe karty I/O	2 Interfejsy Fibre-channel 4Gbps.	
PRODUCENT SERWERA TYPU RACK:			
MODEL SERWERA:			
Konfiguracja		Wymagane parametry	Parametry oferowane (<i>proszę podać dokładne parametry oferowanych urządzeń</i>)
1.	Obudowa	Obudowa o wysokości maksymalnie 2U dedykowana do zamontowania w szafie RACK 19" z zestawem szyn do mocowania i wysuwania do celów serwisowych.	
2.	Procesor	2 procesory czterordzeniowe Intel Xeon, minimum 2.0GHz i 2x6MB L2 cache, lub równoważne osiągające minimum 103 pkt w teście SPECInt_2006rate.	<i>/Proszę wpisać model i producenta podzespołu oraz parametry techniczne/</i>
3.	Pamięć RAM	Minimum 16 GB DDR2-667 MHz, Fully Buffered, z technologią Advanced ECC lub chipkill, 8 gniazd DIMM zapewniające możliwość rozszerzenia pamięci do minimum 64 GB. Możliwość konfiguracji pamięci z ochroną online spare, memory mirror.	
4.	Płyta główna	Dedykowana do pracy w serwerach, wyprodukowana przez producenta serwera.	
5.	Sloty PCI	Minimum 4 sloty PCI-Express. Serwer musi mieć możliwość adaptacji do uzyskania minimum 2 slotów PCI-X lub posiadać takie sloty w standardzie.	
6.	Kontroler dysku twardego	Macierzowy, RAID 0/1/1+0/5, minimum 256 MB cache z baterią podtrzymującą zawartość pamięci cache w razie awarii zasilania.	
7.	Dyski twarde	Minimum 1 dysk SAS 146GB 15k rpm typu Hot-plug, możliwość zainstalowania minimalnie 8 dysków(SAS/SATA) typu Small Form Factor (SFF) w wewnętrznych zatokach serwera.	
8.	Interfejsy sieciowe (LAN)	2 porty sieciowe Gbit Ethernet 10/100/1000 wspierające TCP/IP Offload Engine, z obsługą /Wake On LAN/.	
9.	Kontrolery HBA	Zainstalowana karta PCI-to-Fibre Chanel Host bus adapter 4 Gb/s, dwuportowa.	
10.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna.	
11.	Porty	Minimum 2 porty RJ-45. 1 port RJ-45 dedykowany dla interfejsu zdalnego zarządzania. Minimum cztery porty USB: 2 z przodu i 2 z tyłu. 2 porty VGA 2 (jeden z przodu, jeden z tyłu). 1 port szeregowy.	

12.	Napęd dysków optycznych	Nagrywarka DVD.	
13.	Wentylatory	Redundantne wentylatory Hot-Plug	
14.	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 i podłączania wirtualnych napędów CD/DVD i FDD. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta zainstalowana w gnieździe PCI.	

PODPIS(Y):

.....

(miejsowość, data, podpis(y))*

*Podpis(y) i pieczęćka(i) imienna(e) osoby(osób) umocowanej(ych) do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z:

- a) zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny Wykonawcy (odpis z właściwego rejestru lub zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej) LUB
- b) pełnomocnictwem wchodzącym w skład oferty.

Tabela nr 2. MACIERZE

PRODUCENT MACIERZY:			
MODEL MACIERZY:			
Konfiguracja		Wymagane parametry	Parametry oferowane (proszę podać dokładne parametry oferowanych urządzeń)
1.	Sposób Montażu	Obudowa dedykowana do zamontowania w szafie RACK 19" z zestawem do mocowania.	
2.	Wymagana przestrzeń dyskowa	Przestrzeń dyskowa zbudowana za pomocą dysków o pojemności minimum 146GB/15krpm w technologii Fibre Channel (minimum 8 dysków).	
3.	Możliwości rozbudowy	Możliwość rozbudowy oferowanej macierzy do co najmniej 90 napędów dyskowych, bez wymiany kontrolerów macierzowych.	
4.	Typ dysków	Możliwość instalacji dysków FATA/low-cost FC. Możliwość mieszania ww. dysków z dyskami FC w obrębie tej samej półki dyskowej. Macierz musi obsługiwać dodatkowo następujące dyski: 300GB/15K, 450GB/15K FC oraz 1TB FATA/low-cost FC.	
5.	Typ zabezpieczenia przestrzeni dyskowej	Macierz powinna obsługiwać mechanizmy RAID zgodne z RAID0, RAID1, RAID5 realizowane sprzętowo za pomocą dedykowanego układu, z możliwością dowolnej ich kombinacji w obrębie oferowanej macierzy.	
6.	Zabezpieczenia dyskami SPARE	Możliwość definiowania dysków SPARE lub odpowiedniej zapasowej przestrzeni dyskowej.	
7.	Interfejsy dysków	Dyski twarde typu „Hot-Plug” z dwoma interfejsami.	
8.	Wydajność	Maksymalna konfiguracja macierzy dyskowej powinna zapewniać wydajność transferu danych z macierzy na poziomie minimum 1500MB/s dla operacji odczytu.	
9.	Kontrolery macierzowe	Kontrolery macierzowe oferowanej macierzy dyskowej muszą pracować w trybie active/active dla pojedynczego LUN.	
10.	Serwisowalność	Wymiana elementów systemu w trybie „Hot-Swap”, a w szczególności takich, jak: kontrolery, zasilacze i wentylatory. Możliwość uaktualniania firmware’u kontrolera macierzowego bez przerywania pracy systemu. Macierz przystosowana do napraw w miejscu zainstalowania oraz wymiany elementów bez konieczności jej wyłączenia. Macierz musi umożliwiać zdalne zarządzanie macierzą oraz automatyczne informowanie centrum serwisowego o awarii.	
11.	Pamięć CACHE	Minimalna wielkość zainstalowanej pamięci CACHE 4GB.	

12.	Zabezpieczenie pamięci CACHE	Mirrorowanie pamięci CACHE kontrolerów macierzowych. Podtrzymanie baterijne pamięci CACHE kontrolerów macierzowych przez minimum 90 godzin.	
13.	Interfejsy zewnętrzne	Co najmniej 4 zewnętrzne interfejsy FC 4Gb/s (bez zwielokrotniania za pomocą hubów lub przełączników FC).	
14.	Interfejsy wewnętrzne	Co najmniej 4 wewnętrzne interfejsy FC-AL 4Gb/s (bez zwielokrotniania za pomocą hubów lub przełączników FC).	
15.	Ochrona danych w środowiskach heterogenicznych	Możliwość ochrony danych w heterogenicznych środowiskach sieci SAN – maskowanie LUN.	
16.	Pojedyncze punkty awarii	Pojedynczy punkt awarii nie może powodować braku dostępu do danych.	
17.	Podłączanie zewnętrznych systemów operacyjnych	Możliwość jednoczesnego podłączenia co najmniej 50 niezależnych systemów, w tym: IBM AIX 5.3/6.1, Sun Solaris 8/9/10, HP-UX 11.0/11i/11.23/11.31, Red Hat Linux, MS Windows 2003/2008. Podłączenie musi być dostępne w ramach dostarczonych licencji oprogramowania.	
18.	Przełączanie kanałów I/O w przypadku awarii ścieżki	Wsparcie dla automatycznego przełączania kanału I/O w przypadku awarii ścieżki dostępu serwerów do macierzy w oparciu o rozwiązania oferowane przez producentów systemów operacyjnych wymienionych we właściwości „Podłączanie zewnętrznych systemów operacyjnych”. Wsparcie powinno być dostępne w ramach oferowanych licencji oprogramowania i obejmować co najmniej po 10 serwerów z systemami operacyjnymi wymienionymi we właściwości „Podłączanie zewnętrznych systemów operacyjnych”.	
19.	Zarządzanie	Możliwość zarządzania zdalnego macierzą z poziomu pojedynczego interfejsu graficznego. Wymagane jest stałe monitorowanie stanu macierzy (w tym monitorowanie wydajności) oraz możliwość konfigurowania jej zasobów dyskowych.	
20.	Kopie wewnątrz macierzy	Możliwość dokonywania na żądanie operatora tzw. migawkowej kopii danych (snapshot) w ramach macierzy do wykorzystania w celu np. wykonywania backupów lub testów systemów komputerowych, bez potrzeby prealokowania dodatkowej przestrzeni dyskowej na potrzeby kopii. Dostarczenie licencji dla tej funkcjonalności nie jest wymagane na tym etapie. Możliwość dokonywania na żądanie operatora pełnej fizycznej kopii danych (klon) w ramach macierzy za pomocą wewnętrznych kontrolerów macierzowych. Wymagana jest możliwość kopiowania pomiędzy obszarami danych zabezpieczonymi różnymi poziomami RAID. Dostarczenie licencji dla tej funkcjonalności nie jest wymagane na tym etapie.	

21.	Replikacja danych	Macierz musi umożliwiać zdalną replikację danych typu on-line do innej macierzy tej samej rodziny bez obciążania serwerów do nich podłączonych w trybie synchronicznym jak i asynchronicznym. Dostarczenie licencji dla tej funkcjonalności nie jest wymagane na tym etapie.	
22.	Wymagania dodatkowe	Instalacja dodatkowej funkcjonalności macierzy dyskowej nie może powodować zmniejszenia dostępnego obszaru pamięci cache.	

PODPIS(Y):

.....

(miejsowość, data, podpis(y))*

*Podpis(y) i pieczęćka(i) imienna(e) osoby(osób) umocowanej(ych) do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z:

- a) zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny Wykonawcy (odpis z właściwego rejestru lub zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej) LUB
- b) pełnomocnictwem wchodzącym w skład oferty.

Tabela nr 3. SWITCH (PRZEŁĄCZNIK) SAN

PRODUCENT SWITCH'a (PRZEŁĄCZNIKA) SAN :	
MODEL SWITCH'a (PRZEŁĄCZNIKA) SAN :	
Wymagane parametry	Parametry oferowane (proszę podać dokładne parametry oferowanych urządzeń)
<p>Obudowa dedykowana do zamontowania w szafie RACK 19" z zestawem do mocowania. Możliwość dostępu do macierzy realizowana poprzez sieć Storage Area Network (SAN) opartą o technologię FibreChannel 8Gb/s. Wymagane jest dostarczenie 24-portowego przełącznika FibreChannel z dostępną liczbą 16 interfejsów FC 4Gb/s oraz zestawem 16 kabli FC OM3 (typu LC/LC) 5m każdy. Ze względu na posiadaną przez Zamawiającego infrastrukturę SAN, oferowany przełącznik musi być tego samego producenta, co oferowane serwery oraz macierze dyskowe. Współpraca z posiadanym przez Zamawiającego urządzeniem ProCurve Gigabit-SX-LC Mini-GBIC.</p>	

PODPIS(Y):

.....

(miejsowość, data, podpis(y))*

*Podpis(y) i pieczętka(i) imienna(e) osoby(osób) umocowanej(ych) do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z:

- a) zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny Wykonawcy (odpis z właściwego rejestru lub zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej) LUB
- b) pełnomocnictwem wchodzącym w skład oferty.

Tabela nr 4. SZAFKA RACK

PRODUCENT SZAFKI :		
MODEL SZAFKI:		
Konfiguracja	Wymagane parametry	Parametry oferowane (proszę podać dokładne parametry oferowanych urządzeń)
1.	Wysokość (podana w jednostkach EIA)	42U.
2.	Listwy zasilające (PDU)	Minimum 2 sztuki, każda 32A/7,3kVA.
3.	Rodzaj wejścia	IEC 309-32A.
4.	Minimalna ilość i rodzaj połączeń wyjściowych	4 gniazda IEC 320 C-19.
5.	Listwy rozgałęziające	Minimum 4 sztuki. Złącze wejściowe dołączone, w standardzie IEC-320, C20. Złącza wyjściowe: (7 gniazd każda) IEC-320, C13.
6.	Zgodność z normami	EIA-310D Type A, RoHS.
7.	Dodatkowe usługi	Instalacja.

PODPIS(Y):

.....

(miejsowość, data, podpis(y))*

*Podpis(y) i pieczęćka(i) imienna(e) osoby(osób) umocowanej(ych) do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z:

- a) zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny Wykonawcy (odpis z właściwego rejestru lub zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej) LUB
- b) pełnomocnictwem wchodzącym w skład oferty.

Tabela nr 5. ROUTER

PRODUCENT ROUTERA:		
MODEL ROUTERA:		
Konfiguracja	Wymagane parametry	Parametry oferowane (proszę podać dokładne parametry oferowanych urządzeń)
1.	Sposób montażu	Obudowa dedykowana do zamontowania w szafie RACK 19" z zestawem do mocowania.
2.	Port WAN	4x RJ-48 multiflex trunk-G.703.
3.	Port LAN	2 x Ethernet 10Base-T/100Base-TX - RJ-45.
4.	Zarządzanie i konfiguracja	CLI - Command Line Interface przez Telnet i SSH, zarządzanie przez przeglądarkę WWW przez protokół HTTPS.
5.	Obsługiwane protokoły routingu	RIP v1 - Routing Information Protocol ver. 1, RIP v2 - Routing Information Protocol ver. 2, BGP4 - Border Gateway Protocol, OSPF - Open Shortest Path First, Cisco Enhanced Interior Gateway Routing Protocol.
6.	Obsługiwane protokoły i standardy	DMVPN - Dynamic Multipoint VPN, QoS - Quality of Service (kontrola jakości usług i przepustowości), IEEE 802.3 - 10BaseT, IEEE 802.3u - 100BaseTX, SNMP - Simple Network Management Protocol, PPPoA - Point-to-Point Protocol over ATM, PPPoE - Point-to-Point Protocol over Ethernet, Frame Relay, ACL - Access Control List, CDP - Cisco Discovery Protocol, DHCP Server - Dynamic Host Configuration Protocol Server, DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol Client, NAT - Network Address Translation, PPP - Point to Point Protocol.
7.	Pamięć RAM	Minimum 128 MB DRAM.
8.	Pamięć Flash	Minimum 64 MB.
9.	Wyposażenie standardowe	Minimum 1 port USB minimum 1.1, 1 slot wewnętrzny dla modułów AIM (moduł wsparcia szyfracji), 2 sloty dla modułów HWIC, WIC, VWIC, wbudowany sprzętowy akcelerator dla szyfrowania VPNów (DES, 3DES, AES), 1 port konsoli (do 115.2kbps), 1 port asynchroniczny (do 115.2kbps), kabel konsolowy, płyta z oprogramowaniem.
10.	Zasilanie	Zasilacz wbudowany. Zasilanie standard europejski 230V.

11.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> ●Router musi umożliwiać współpracę z serwerami autoryzacji TACACS+ (zgodnie z RFC1492) oraz RADIUS (zgodnie z RFC2138 i RFC2139). ●Router musi umożliwiać odpytywanie za pomocą protokołu SNMP wersja 1 i 2 (RFC1157) zgodnie z MIB-2 (RFC1213). ●Urządzenie musi posiadać możliwość jednoczesnego przechowywania w pamięci FLASH przynajmniej 2-ch wersji obrazu firmware i uruchomienia urządzenia z wybranego obrazu. ●Oferowany router powinien mieć najnowsze oprogramowanie oferowane przez producenta. 	
12.	Homologacje	<p>Oferowany router powinien posiadać co najmniej poniższe homologacje:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● USA-TIA-968-A, T1.TRQ.6-2001, ● European Union-RTTE Directive 5/99, ● Hong Kong-HKTA 2033, HKTA 2033, HKTA 2014, HKTA 2017 Issue 3 2003, HKTA 2011 Issue 1, HKTA 2011 Issue 2, HKTA 2013 Issue 1. 	
13.	Standardy	<p>Oferowany router powinien spełniać poniższe standardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● CISPR24, 1997 ITE-Immunity characteristics, Limits and methods of measurement, ● EN 55024, 1998 ITE-Immunity characteristics, Limits and methods of measurement, ● EN50082-1, 1997 Electromagnetic compatibility-Generic immunity standard, Part 1, ● EN 300 386, 1997 Telecommunications network equipment EMC requirements. ● IEC 61000-4-2:1995 Immunity to Electrostatic Discharges, ● IEC 61000-4-3:1995 Immunity to Radio Frequency Electromagnetic Fields, ● IEC 61000-4-4:1995 Immunity to Electrical Fast Transients, ● IEC 61000-4-5:1995 Immunity to Power Line Transients (Surges), ● IEC 61000-4-6:1996 Immunity to Radio Frequency Induced Conducted, Disturbances, ● IEC 61000-4-11:1995 Immunity to Voltage Dips, Voltage Variations, and Short Voltage Interruptions. 	

PODPIS(Y):

.....

(miejsowość, data, podpis(y))*

*Podpis(y) i pieczęćka(i) imienna(e) osoby(osób) umocowanej(ych) do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z:

- a) zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny Wykonawcy (odpis z właściwego rejestru lub zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej) LUB
- b) pełnomocnictwem wchodzącym w skład oferty.

Tabela nr 6. Usługi instalacji, wsparcia technicznego, gwarancji i szkolenia

Nazwa usługi	Opis (minimalne wymagania)	Oferowane usługi (proszę szczegółowo opisać)
<p>1.</p> <p>Gwarancja na zaoferowane i dostarczone urządzenia</p>	<ul style="list-style-type: none"> - minimum 36 miesięcy gwarancji, świadczonej w miejscu instalacji, - termin gwarancji biegnie od dnia podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru, bez zastrzeżeń (wzór protokołu stanowi załącznik nr 5 do SIWZ), - wszelkie koszty związane z naprawami gwarancyjnymi ponosi Wykonawca, - gotowość serwisu (przyjmowanie zgłoszeń o awarii) w dni robocze* w godz. 8⁰⁰-17⁰⁰, - Zamawiający będzie zgłaszał awarie w dni robocze* w godz. 8⁰⁰-17⁰⁰, faksem, drogą elektroniczną lub pisemnie, na druku, którego wzór stanowi załącznik nr 6 do SIWZ, - gwarantowany czas naprawy urządzeń - następnego dnia roboczego*, od dnia zgłoszenia awarii, - w razie, gdy naprawa urządzeń potrwa dłużej niż gwarantowany czas naprawy urządzeń, Wykonawca na żądanie Zamawiającego dostarczy w następnym dniu roboczym urządzenie zastępcze (na czas naprawy) co najmniej o takich samych parametrach i standardach lub urządzenie o podobnej funkcjonalności (po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym), - w przypadku awarii, która nie zostanie usunięta w terminie <u>14 dni</u> kalendarzowych, Wykonawca zobowiązany będzie do wymiany urządzeń na nowe, o parametrach nie gorszych od uszkodzonych. Wymiana urządzeń na nowe nastąpi najpóźniej w <u>15 dniu</u> kalendarzowym, od dnia zgłoszenia awarii, - w przypadku uszkodzenia dysku twardego i stwierdzenia potrzeby jego wymiany na nowy, uszkodzony dysk nie podlega zwrotowi Wykonawcy (pozostaje zabezpieczony u Zamawiającego), -okres gwarancji będzie automatycznie wydłużany o czas naprawy, -Wykonawca udzieli Zamawiającemu 36-miesięcznej gwarancji na wymienione urządzenia; termin gwarancji będzie liczony, od dnia podpisania protokołu odbioru urządzeń, bez zastrzeżeń. 	

2.	Wsparcie na oprogramowanie zarządzające i monitorujące	Minimum 36-miesięczne wsparcie 9 godzin/5 dni roboczych* i dostęp do bezpłatnych aktualizacji.	
3.	Wsparcie na systemy operacyjne	Minimum 36-miesięczne wsparcie producenta systemu operacyjnego 9 godzin/5 dni roboczych i dostęp do bezpłatnych aktualizacji.	
4.	Instalacja sprzętu komputerowego	Wykonawca dokona instalacji całości dostarczanego sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem w infrastrukturze Zamawiającego.	
5.	Wdrożenie oprogramowania zarządzającego i monitorującego	Wykonawca zapewnia przeprowadzenie instalacji i konfiguracji oprogramowania zarządzającego i monitorującego do poprawnej współpracy z przedmiotami zamówienia (także związana z tym konfiguracja sprzętowa elementów infrastruktury, jeśli taka jest wymagana).	
6.	Szkolenie	Wykonawca przeprowadzi szkolenie dla od 2 do 5 pracowników Zamawiającego, z zakresu instalacji, konfiguracji i administrowania dostarczonymi urządzeniami i oprogramowaniem. Szkolenia praktyczne zostaną przeprowadzone w miejscu instalacji, a szkolenia teoretyczne u Wykonawcy.	

PODPIS(Y):

.....
(miejsowość, data, podpis(y))*

*Podpis(y) i pieczęćka(i) imienna(e) osoby(osób) umocowanej(ych) do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z:

- a) zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny Wykonawcy (odpis z właściwego rejestru lub zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej) LUB
- b) pełnomocnictwem wchodzącym w skład oferty.

Wzór oświadczenia wykonawcy o spełnianiu przesłanek zawartych w art. 22 ust. 1 pkt 1-4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn.: Dz. U. z 2007r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.).

NR SPRAWY: ZER-ZP-23/2008

Wykonawca(y):
(NAZWA I ADRES)

Oświadczam(y), że:

Stosownie do treści art. 22 ust. 1 pkt 1-4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn.: Dz. U. z 2007r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.):

1. Posiadam(y) uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności objętych niniejszym zamówieniem.
2. Posiadam(y) niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym, a także osobami zdolnymi do wykonania niniejszego zamówienia.
3. Znajduję(emy) się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie niniejszego zamówienia.
4. Nie podlegam(y) wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie art. 24 ust. 1-2 ustawy.

PODPIS(Y):

.....
(miejsowość, data, podpis(y))*

*Podpis(y) i pieczęćka(i) imienna(e) osoby(osób) umocowanej(ych) do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z:
a) zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny Wykonawcy (odpis z właściwego rejestru lub zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej) LUB
b) pełnomocnictwem wchodzącym w skład oferty.

.....
miejsowość, data

Wykaz wykonanych w okresie ostatnich trzech lat przed dniem wszczęcia niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 2 dostaw, odpowiadających swoim rodzajem przedmiotowi zamówienia (dostawy serwerów, macierzy) o wartości nie mniejszej niż 100.000,00zł brutto każda.

NR SPRAWY: **ZER-ZP-23/2008**

WYKONAWCA(Y):
(NAZWA I ADRES)

Lp.	Nazwa i adres Zamawiającego	Opis przedmiotu umowy (dostawy)	Termin(y) wykonania	Wartość przedmiotu umowy (dostawy) z VAT-em
1.				
2.				

Uwaga!

- 1) wymienione dostawy muszą być potwierdzone załączonymi do oferty dokumentami, tj. **referencjami, listami referencyjnymi, protokołami odbiorów**, z których wynikałoby, że dostawy te wykonane zostały z należytą starannością (przedmiot umowy, data dostawy, termin wykonania, wartość przedmiotu umowy);
- 2) kserokopie załączonych dokumentów Wykonawca poświadczy „za zgodność” z oryginałem.

PODPIS(Y):

.....
(miejsowość, data, podpis(y))

*Podpis(y) i pieczętka(i) imienna(e) osoby(osób) umocowanej(ych) do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z:

- a) zapisami w dokumencie stwierdzającym status prawny Wykonawcy (odpis z właściwego rejestru lub zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej) LUB
- b) pełnomocnictwem wchodzącym w skład oferty.

WZÓR PROTOKOŁU ODBIORU

Miejsce dokonania odbioru: _____

Data dokonania odbioru: _____

Ze strony Wykonawcy:

(nazwa i adres)_____
(imię i nazwisko osoby upoważnionej)

Ze strony Zamawiającego:

(nazwa i adres)

1. _____
2. _____
3. _____

Przedmiotem dostawy i odbioru w ramach Umowy nr _____ z dnia _____ jest:

Lp.	Nazwa przedmiotu dostawy*	Jednostka miary	Ilość	Nr seryjny	Wartość	Dokumentacja techniczna/ instrukcja obsługi/ świadectwo jakości	Uwagi

*jako jedną z pozycji należy uwzględnić instalację urządzeń.

SZKOLENIE

Lp.	Imię i nazwisko pracownika Zamawiającego	Termin szkolenia	Zakres	Podpis pracownika uczestniczącego w szkoleniu

Potwierdzenie kompletności dostawy:

- Tak*
- Nie* - zastrzeżenia _____

Potwierdzenie odbycia szkolenia:

- Tak*
- Nie* - zastrzeżenia _____

Końcowy wynik odbioru:

- Pozytywny*
- Negatywny* - zastrzeżenia _____

Podpisy:

1. _____
2. _____
3. _____
(osoby upoważnione ze strony Zamawiającego)

(Przedstawiciel Wykonawcy)

* niewłaściwe skreślić

WZÓR DRUKU - ZGŁOSZENIE AWARII

Data i czas zgłoszenia awarii: _____

Ze strony Zamawiającego:

(imię i nazwisko osoby upoważnionej do dokonania zgłoszenia)

Ze strony Wykonawcy:

(imię i nazwisko osoby upoważnionej do przyjęcia zgłoszenia)

Szczegółowy opis awarii:

Data i czas potwierdzenia faktu usunięcia awarii (ze strony Wykonawcy): _____

(imię i nazwisko osoby upoważnionej do dokonania zgłoszenia)

Potwierdzenie usunięcia awarii (ze strony Zamawiającego) :

- TAK*
- NIE* – zastrzeżenia _____

(imię i nazwisko upoważnionej osoby)

Uwagi:

Nr telefonu kontaktowego Zamawiającego: _____

Nr faksu Zamawiającego: _____

Adres poczty elektronicznej Zamawiającego: _____