

znak: WAG-II-1-2910-350/³⁶⁰¹⁹...../KK/2008

Katowice, dnia 17 października 2008 r.

DO
WYKONAWCÓW

dotyczy: zamówienie nr 47/pn/2008 – dostawa elementów rozbudowy posiadanego przez Śląski Oddział Wojewódzki NFZ środowiska serwerowego

W trybie art. 183 ust. 6 w związku z art. 183 ust. 5 pkt 2) ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655), zwanej dalej „ustawą”, informuję Państwa o powtórzeniu przez Zamawiającego czynności w zakresie opisu przedmiotu zamówienia składającego się na Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) oraz w zakresie pkt III ppkt 3 SIWZ, w przetargu nieograniczonym na *dostawę elementów rozbudowy posiadanego przez Śląski Oddział Wojewódzki NFZ środowiska serwerowego*.

Powtórzenie czynności jest następstwem uwzględnienia części zarzutów podniesionych w proteście Protestującego: ComArch S.A. Al. Jana Pawła II 39A, 31-864 Kraków.

Rozstrzygnięcie protestu zawiera pismo nr WAG-II-1-2910-350/3458a/KK/2008 z dnia 09.10.2008 r. zamieszczone na stronie internetowej Śląskiego OW NFZ.

Protest został uwzględniony w części dotyczącej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w zakresie:

- oświadczeń producenta Hewlett-Packard Sp. z o.o.
- oświadczeń producenta oferowanego sprzętu (oprogramowania) oraz
- wskazania nazwy systemu operacyjnego HP-UX 11i.

Wobec powyższego, w trybie art. 38 ust. 4 w zw. z art. 183 ust. 5 pkt 2) ustawy dokonuję następujących modyfikacji SIWZ, będących konsekwencją sposobu rozstrzygnięcia protestu.

I. Wymóg dotyczący przedstawienia oświadczeń producenta Hewlett - Packard Sp. z o.o. oraz oświadczeń producenta oferowanego sprzętu (oprogramowania), zostaje wykreślony z SIWZ. Wykreśla się zatem w pkt III ppkt 3 SIWZ zapisy umieszczone pod lit. a, f, g i j.

Wykonawca zobligowany jest natomiast do złożenia następujących oświadczeń:

- 1) *Oświadczam i zobowiązuję się, iż dokonana przeze mnie w ramach przedmiotowego zamówienia rozbudowa środowiska serwerowego Śląskiego OW NFZ, nie spowoduje utraty przez Zamawiającego uprawnień gwarancyjnych do posiadanych przez Śląski OW NFZ elementów firmy Hewlett – Packard składających się na rozbudowywane środowisko. Oświadczam, iż uzyskałem wszelkie niezbędne zapewnienia do złożenia powyższego oświadczenia i zobowiązania.*
- 2) *Oświadczam i zobowiązuję się, iż oferowany przeze mnie system operacyjny (dot. pkt 4 poz. 16 i pkt 5 poz. 13 formularza opis przedmiotu zamówienia) o nazwie, producenta, został przetestowany we współpracy z oferowanym modelem serwera oraz, że gwarantuje on 100% zgodność obu elementów powstałej w ten sposób heterogenicznej instalacji, a także, że wszelkie poprawki wprowadzane do systemu operacyjnego będą w pełni zgodne z poprawkami (modyfikacjami) sprzętowymi (w tym dotyczącymi oprogramowania sprzętowego – firmware). Oświadczam, iż uzyskałem wszelkie niezbędne zapewnienia do złożenia powyższego oświadczenia i zobowiązania.*
- 3) *Oświadczam i zobowiązuję się, iż oferowany przeze mnie system operacyjny (dot. pkt 4 poz. 16 i pkt 5 poz. 13 formularza opis przedmiotu zamówienia) o nazwie, producenta, można sklastrować z posiadany przez Zamawiającego systemem operacyjnym HP-UX11i oraz, że powstały w ten sposób klaster umożliwi w pełni sprawne i prawidłowe funkcjonowanie sklastrowanych systemów. Oświadczam, iż uzyskałem wszelkie niezbędne zapewnienia do złożenia powyższego oświadczenia i zobowiązania.*
- 4) *Oświadczam i zobowiązuję się, iż oferowana przeze mnie macierz (dot. pkt 14 formularza opis przedmiotu zamówienia) spełnia warunek polegający na zdalnej replikacji danych do posiadanej przez Zamawiającego macierzy HP EVA8000 bez obciążania serwerów podłączonych do ww. macierzy. Oświadczam, iż uzyskałem wszelkie niezbędne zapewnienia do złożenia powyższego oświadczenia i zobowiązania.*

Oświadczenia wymienione powyżej w pkt 1), 2), 3) i 4) stają się częścią treści oferty, a tym samym nie stanowią dokumentów w rozumieniu art. 25 ust. 1 pkt 2 ustawy oraz rozporządzenia

z dnia 19 maja 2006 r. Prezesa Rady Ministrów w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz.U. Nr 87, poz. 605).

- Oświadczenia te, na wzorze załączonym do niniejszego pisma, po wypełnieniu i podpisaniu przez Wykonawcę w miejscach wskazanych, Wykonawca zobligowany jest złożyć wraz z ofertą.
- Konsekwentnie do powyższego, odpowiedniej zmiany dokonuje się również w treści pkt 14 poz. 26 (*Replikacja danych*) formularza opis przedmiotu zamówienia poprzez zastąpienie dotychczasowej strony nr 20, **nową stroną nr 20 oznaczoną „po zmianie”**.
- Ponadto, ostatnie zdanie zamieszczone w pkt III ppkt 3 SIWZ, poz. „UWAGA!”, zostaje wykreślone.

II. Odnośnie pkt 4 poz. 16 oraz pkt 5 poz. 13 formularza opis przedmiotu zamówienia, Zamawiający nadaje ww. zapisom następujące brzmienie:

„Wymagania dla systemu operacyjnego oraz dodatkowego oprogramowania:

- a. System operacyjny UNIX z licencją na nieograniczoną liczbę użytkowników. Możliwość utworzenie klastra niezawodnościowego na poziomie systemu operacyjnego.*
- b. Certyfikat bezpieczeństwa EAL4.*
- c. Technologia: 64-bitowy system operacyjny obsługujący symetryczną wieloprocesorowość SMP.*
- d. System operacyjny musi posiadać wbudowaną obsługę asynchronicznego I/O.*
- e. Obsługa bibliotek współdzielonych.*
- f. Obsługiwane protokoły sieciowe: TCP/IP, IPSec, IP v.6*
- g. Usługi sieciowe: TELNET, FTP, NFS V3, SMTP, SNMP, SSH, SSL.*
- h. Wymagana obsługa mechanizmów RAID0 oraz RAID1*
- i. Oprogramowanie umożliwiające utworzenie klastra niezawodnościowego na poziomie systemu operacyjnego razem z serwerami SERW1 i SERW2 oraz dwoma serwerami typu BL4.*
- j. Oprogramowanie ułatwiające integracje aplikacji bazy danych ORACLE z dostarczonym oprogramowaniem klastrowym.*
- k. Możliwość utworzenie klastra wysokiej dostępności na poziomie systemu operacyjnego z posiadanymi przez Zamawiającego serwerami wyposażonymi w system operacyjny HP-UX 11i.”*

Tym samym wykreślony zostaje w pkt III ppkt 3 SIWZ zapis umieszczony pod lit. e.

● Zmiany wynikające z pkt II niniejszego pisma uwzględnia się w formularzu opis przedmiotu zamówienia poprzez zastąpienie dotychczasowych stron nr 9 oraz nr 11, **nowymi stronami nr 9 oraz nr 11 oznaczonymi „po zmianie”**.

W następstwie zmian wynikających z pkt I i pkt II niniejszego pisma, wykreśla się również (uznaje za nieistniejące) w pkt 13 formularza oferty: ppkt 2, 6, 7, 8 oraz 11.

Jednocześnie w trybie art. 38 ust. 1 i ust. 2 ustawy informuję Państwa, iż w dniu 13.10.2008 r. oraz 16.10.2008 r. wpłynęły do Zamawiającego zapytania do SIWZ. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniem przedstawiam poniżej.

Zapytanie 1:

Dot. „Opisu Przedmiotu Zamówienia” – str. 23. W punkcie 19 nie podano interfejsu napędów LTO-3. Prosimy o podanie wymaganego interfejsu.

Odpowiedź:

Interfejs napędów LTO Ultrium III to: Ultra320 LVD SCSI.

Zapytanie 2:

Dot. „Opisu Przedmiotu Zamówienia” – str. 23 i 24. W punkcie 20 i 21 „Szyfrator danych do łącza światłowodowego” oraz „Kontroler RAID SATA-II” napisano nad tabelką „Wymagane elementy rozbudowy biblioteki”. Charakterystyka (wymagania minimalne) w tych tabelkach dotyczą szyfratora danych do łącza światłowodowego i kontrolera RAID SATA-II. Prosimy o odpowiedź, czy jest to błąd edycyjny czy należy te elementy traktować jako elementy rozbudowy bibliotek?

Odpowiedź:

Zdanie „Wymagane elementy rozbudowy biblioteki” zostało umieszczone w pkt 20 i 21 formularza opis przedmiotu zamówienia omyłkowo. Zdanie to odpowiednio zmienia się w wyżej wskazanych punktach opisu.

Zmiany wynikające z odpowiedzi na zapytanie nr 1 i nr 2 uwzględnia się w formularzu opis przedmiotu zamówienia poprzez zastąpienie dotychczasowych stron nr 23 oraz nr 24, **nowymi stronami nr 23 oraz nr 24 oznaczonymi „po zmianie”**

Zapytanie 3:

Dot. 2. § 2 ust. 1 pkt b) wzoru umowy w zw. z § 2 ust. 6 wzoru umowy – Termin realizacji umowy. Czy termin 7 tygodni na zakończenie czynności wdrożeniowych biegnie od daty podpisania protokołu odbioru częściowego, czy protokołu jakościowego, określonych w § 2 ust. 6 Umowy?

Odpowiedź:

Termin 7 tygodni - jak wynika z § 2 ust. 1 lit. b wzoru umowy - biegnie od dnia zrealizowania ostatniej dostawy częściowej, czyli od dnia podpisania ostatniego protokołu odbioru częściowego.

Dodatkowo, wyjaśnia się, iż użyte w formularzu opis przedmiotu zamówienia w pkt 4 poz. 17 oraz w części: Usługi instalacyjne i wdrożeniowe sprzętu i oprogramowania, określenie *instalacja i konfiguracja rozległego klastra serwerów EPIC*, oznacza budowę 3-węzłowego klastra niezawodnościowego z posiadanymi serwerami EPIC.

W trybie art. 38 ust. 7 ustawy informuję Państwa o przedłużeniu terminu składania ofert **do dnia 29.10.2008 r. do godz. 11.00**. Otwarcie ofert nastąpi w **dniu 29.10.2008 r. o godz. 11.30**. W związku z powyższym odpowiedniej zmianie w zakresie terminów ulegają pkt X lit. D (ramka) SIWZ oraz pkt XI ppkt 1 i 4 SIWZ.

Przedłużenia terminu składania ofert dokonuje się zgodnie z art. 38 ust. 6 ustawy w celu zapewnienia Wykonawcom niezbędnego czasu na wprowadzenie zmian w ofertach.

Modyfikacji wynikających z niniejszego pisma dokonuje się w trybie art. 38 ust. 4 cyt. ustawy. Wykonawcy winni uwzględnić je w swoich ofertach.

Z poważaniem

Z upoważnienia Dyrektora
Śląskiego Oddziału Wojewódzkiego
Narodowego Funduszu Zdrowia w Katowicach
ZASTĘPCA DYREKTORA
DS. EKONOMICZNO-FINANSOWYCH

Dorota Suchy

załącznik:

1. Oświadczenia Wykonawcy dotyczące przedmiotu zamówienia
2. w zakresie formularza opis przedmiotu zamówienia:
 - strona nr 9 oznaczona „po zmianie”
 - strona nr 11 oznaczona „po zmianie”
 - strona nr 20 oznaczona „po zmianie”
 - strona nr 23 oznaczona „po zmianie”
 - strona nr 24 oznaczona „po zmianie”

NACZELNIK
Wydziału Administracyjno-Gospodarczego
Śląskiego Oddziału Wojewódzkiego
Narodowego Funduszu Zdrowia w Katowicach

Marian Ziółko

Handwritten notes and stamps:
Dzi...
Na...
17.10.2008
Cen...
znych
KATOWICE

**OŚWIADCZENIA WYKONAWCY
DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

- 1) Oświadczam i zobowiązuję się, iż dokonana przeze mnie w ramach przedmiotowego zamówienia rozbudowa środowiska serwerowego Śląskiego OW NFZ, nie spowoduje utraty przez Zamawiającego uprawnień gwarancyjnych do posiadanych przez Śląski OW NFZ elementów firmy Hewlett – Packard składających się na rozbudowywane środowisko. Oświadczam, iż uzyskałem wszelkie niezbędne zapewnienia do złożenia powyższego oświadczenia i zobowiązania.
- 2) Oświadczam i zobowiązuję się, iż oferowany przeze mnie system operacyjny (dot. pkt 4 poz. 16 i pkt 5 poz. 13 formularza opis przedmiotu zamówienia) o nazwie, producenta, został przetestowany we współpracy z oferowanym modelem serwera oraz, że gwarantuje on 100% zgodność obu elementów powstałej w ten sposób heterogenicznej instalacji, a także, że wszelkie poprawki wprowadzane do systemu operacyjnego będą w pełni zgodne z poprawkami (modyfikacjami) sprzętowymi (w tym dotyczącymi oprogramowania sprzętowego – firmware). Oświadczam, iż uzyskałem wszelkie niezbędne zapewnienia do złożenia powyższego oświadczenia i zobowiązania.
- 3) Oświadczam i zobowiązuję się, iż oferowany przeze mnie system operacyjny (dot. pkt 4 poz. 16 i pkt 5 poz. 13 formularza opis przedmiotu zamówienia) o nazwie, producenta, można sklastrować z posiadany przez Zamawiającego systemem operacyjnym HP-UX11i oraz, że powstały w ten sposób klaster umożliwi w pełni sprawne i prawidłowe funkcjonowanie sklastrowanych systemów. Oświadczam, iż uzyskałem wszelkie niezbędne zapewnienia do złożenia powyższego oświadczenia i zobowiązania.
- 4) Oświadczam i zobowiązuję się, iż oferowana przeze mnie macierz (dot. pkt 14 formularza opis przedmiotu zamówienia) spełnia warunek polegający na zdalnej replikacji danych do posiadanej przez Zamawiającego macierzy HP EVA8000 bez obciążania serwerów podłączonych do ww. macierzy. Oświadczam, iż uzyskałem wszelkie niezbędne zapewnienia do złożenia powyższego oświadczenia i zobowiązania.

Imię i nazwisko upelnomocnionego przedstawiciela/li Wykonawcy:

Data

..... ,
podpis/y



9	Minimalna liczba interfejsów FC	Cztery, na minimum 2 różnych kartach I/O.
10	Typ interfejsu FC	min. 4Gbit full duplex
11	Minimalna ilość interfejsów Ethernet przeznaczonych do obsługi przez system operacyjny	4 na minimum 2 różnych interfejsach. Zamawiający nie dopuszcza możliwości stosowania kart typu Combo np. FC/Gbit , Gbit/U320 SCSI itp.
12	Typ interfejsu sieci Ethernet	GigabitEthernet
13	Rodzaj medium interfejsu Ethernet	Miedź
14	Dodatkowe napędy wewnętrzne	Napęd DVD
15	Pozostałe parametry serwerów: <ul style="list-style-type: none"> 1. Redundantne zasilacze typu hot-plug N+1 2. Zasilanie serwera dwoma niezależnymi ścieżkami 3. Redundantne wentylatory typu hot-plug 4. Komplet kabli zasilających 5. Możliwość zdalnego zarządzania serwerem poprzez sieć LAN bez udziału systemu operacyjnego i bez blokowania interfejsów Ethernet przeznaczonych do obsługi przez system operacyjny 6. Mechanizmy automatycznej diagnostyki pozwalające na wyłączenie w trakcie pracy uszkodzonego procesora lub obszaru pamięci RAM. 	
16	Wymagania dla systemu operacyjnego oraz dodatkowego oprogramowania: <ul style="list-style-type: none"> a. System operacyjny UNIX z licencją na nieograniczoną liczbę użytkowników. Możliwość utworzenie klastra niezawodnościowego na poziomie systemu operacyjnego. b. Certyfikat bezpieczeństwa EAL4. c. Technologia: 64-bitowy system operacyjny obsługujący symetryczną wieloprocesorowość SMP. d. System operacyjny musi posiadać wbudowaną obsługę asynchronicznego I/O. e. Obsługa bibliotek współdzielonych. f. Obsługiwane protokoły sieciowe: TCP/IP, IPSec, IP v.6 g. Usługi sieciowe: TELNET, FTP, NFS V3, SMTP, SNMP, SSH, SSL. h. Wymagana obsługa mechanizmów RAID0 oraz RAID1 i. Oprogramowanie umożliwiające utworzenie klastra niezawodnościowego na poziomie systemu operacyjnego razem z serwerami SERW1 i SERW2 oraz dwoma serwerami typu BL4. j. Oprogramowanie ułatwiające integracje aplikacji bazy danych ORACLE z dostarczonym oprogramowaniem klastrowym. k. Możliwość utworzenie klastra wysokiej dostępności na poziomie systemu operacyjnego z posiadanymi przez Zamawiającego serwerami wyposażonymi w system operacyjny HP-UX 11i. 	
17	Dodatkowe usługi:	- instalacja - Instalacja i konfiguracja rozległego klastra serwerów EPIC zgodnie z opisem zawartym w niniejszym formularzu.



 Cen. K...

8	obsługi systemowych dysków	wymaganym dyskom systemowym, umożliwiającym zestawienie sprzętowych trybów pracy co najmniej RAID1.
9	Minimalna liczba interfejsów FC	2
10	Typ interfejsu FC	Min. 4Gbit full duplex
11	Minimalna ilość interfejsów Ethernet przeznaczonych do obsługi przez system operacyjny	cztery
12	Typ interfejsu sieci Ethernet	GigabitEthernet
13	Wymagania dla systemu operacyjnego oraz dodatkowego oprogramowania: <ul style="list-style-type: none"> a. System operacyjny UNIX z licencją na nieograniczoną liczbę użytkowników. Możliwość utworzenie klastra niezawodnościowego na poziomie systemu operacyjnego. b. Certyfikat bezpieczeństwa EAL4. c. Technologia: 64-bitowy system operacyjny obsługujący symetryczną wieloprocesorowość SMP. d. System operacyjny musi posiadać wbudowaną obsługę asynchronicznego I/O. e. Obsługa bibliotek współdzielonych. f. Obsługiwane protokoły sieciowe: TCP/IP, IPSec, IP v.6 g. Usługi sieciowe: TELNET, FTP, NFS V3, SMTP, SNMP, SSH, SSL. h. Wymagana obsługa mechanizmów RAID 0 oraz RAID1 i. Oprogramowanie umożliwiające utworzenie klastra niezawodnościowego na poziomie systemu operacyjnego razem z serwerami SERW1, SERW2, SERW4 oraz pozostałym BL4. j. Oprogramowanie ułatwiające integrację aplikacji bazy danych ORACLE z dostarczonym oprogramowaniem klastrowym. k. Możliwość utworzenie klastra wysokiej dostępności na poziomie systemu operacyjnego z posiadanymi przez Zamawiającego serwerami wyposażonymi w system operacyjny HP-UX 11i. 	
14	Dodatkowe usługi:	- instalacja

6. Rozszerzenie Infrastruktury Blade - ROZB2

Producent rozbudowy:

Model rozbudowy:

Lp	Element/cecha	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1	Typ obudowy	do montażu w szafie 19"
2	Liczba możliwych do zamontowania serwerów blade	Co najmniej 8 serwerów typu BL5 bądź BL1 lub 4 serwerów typu BL4

25.		Możliwość dokonywania na żądanie pełnej fizycznej kopii danych (klon) w ramach macierzy za pomocą wewnętrznych kontrolerów macierzowych. Możliwość kopiowania pomiędzy obszarami danych zabezpieczonymi różnymi poziomami RAID. Wymagane jest dostarczenie licencji na Nielimitowaną ilość danych źródłowych.
26.	Replikacja danych	Możliwość zdalnej replikacji danych do macierzy HP EVA8000 bez obciążania serwerów do nich podłączonych.
27.	Wymagania dodatkowe	Instalacja dodatkowej funkcjonalności macierzy dyskowej nie może powodować zmniejszenia dostępnego obszaru pamięci cache.
28.	Usługi dodatkowe	- Instalacja - Konfiguracja dysków logicznych macierzy zgodnie z opisem zawartym w niniejszym formularzu.

UWAGA!

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

15. Przełączniki SAN (SAN3 oraz SAN4) – 2 sztuki

Producent przełączników:

Model przełączników:

Wymagania minimalne dla pojedynczego przełącznika

Lp	Element/cecha	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	Przełącznik SAN	Możliwość dostępu do macierzy realizowana jest poprzez redundantną sieć Storage Area Network (SAN) opartą o technologię FibreChannel 4Gb/s wyposażoną łącznie w 64 interfejsy FC. Wymagane jest dostarczenie co najmniej dwóch 32-portowych przełączników FibreChannel z dostępną liczbą 32 interfejsów FC 4Gb/s każdy.
2.	Wymagania dodatkowe	Powinna istnieć możliwość łączenia ze sobą zamawianych przełączników SAN z posiadanymi przełącznikami SAN1 lub SAN2 w taki sposób aby tworzyły pojedynczą sieć „fabric”.

19. Zewnętrzne napędy taśmowe 2szt

Producent rozbudowy:

Model rozbudowy:

Wymagane parametry rozbudowy biblioteki:

Lp	Element/cecha	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	Napędy taśmowe	napęd LTO Ultrium III o wydajności co najmniej 80MB/s oraz pojemności pojedynczej taśmy co najmniej 400GB – parametry podane bez kompresji danych. Interfejs: Ultra320 LVD SCSI.

20. Szyfrator danych do łącza światłowodowego - 2szt

Producent rozbudowy:

Model rozbudowy:

Wymagane parametry:

Lp	Element/cecha	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	Opis	<ul style="list-style-type: none"> - szyfrowanie transmisji danych na poziomie II warstwie (Ethernet) z użyciem AES (klucz 256 bit) z pełną prędkością łącza (1 Gb/s w każdą stronę) - łączne opóźnienie generowane w procesie szyfrowania/desyfrowania < 15 us - Przystosowany do montażu w szafie 19" - Wyposażony w dwa zasilacze 230V (zapewniające nadmiarowość) z możliwością wymiany w trakcie pracy - interfejs GigabitEthernet - slot SFP wyposażony w moduł 1000base-T - interfejs GigabitEthernet - slot SFP wyposażony w moduł 1000base-LX (30km) - transparentne przenoszenie VLAN (802.1q) i wsparcie dla JumboFrames - automatyczna wymiana kluczy (bez przerywania transmisji danych) - dodatkowe interfejsy Ethernet umożliwiające zarządzanie zdalne i lokalne (bezpośrednio podłączony komputer) - zdalny dostęp z użyciem protokołu SSH - obsługa zdalnego serwera syslog - możliwość zdalnego monitoringu obsługa protokołu SNMP

21. Kontroler RAID SATA-II 2szt

Producent rozbudowy:

Model rozbudowy:

Wymagane parametry:

Lp	Element/cecha	Charakterystyka (wymagania minimalne)
1.	Opis	<ul style="list-style-type: none"> - wyposażony w cztery porty SATA-II (zgodne z dyskami SATA) - wsparcie dla 48-bit LBA - wyposażony w złącze PCI-X 64-bit/133 MHz - wyposażony w 128MB pamięci cache (DDR z kontrolą parzystości) - sprzętowa obsługa RAID na poziomie 0,1,5,10 - wspierany przez systemy operacyjne Windows 2000/XP/Serwer2003 oraz Linux posiadane przez Zamawiającego; - wsparcie dla dysków hot-swap, technologii S.M.A.R.T. oraz dla onlineowego rozszerzenia pojemności. - możliwość wyposażenia w moduł bateryjny do podczymania pamięci cache (dla zapisu)

22. Oprogramowanie do zarządzania - ZARZ

Producent oprogramowania:

Nazwa oprogramowania:

Wymagania w zakresie zarządzania serwerami dla istniejącej i oferowanej infrastruktury pozwalające na zarządzanie 30 serwerami i 250 obiektami sieciowymi:

1. Oferowane rozwiązanie winno monitorować zdarzenia sprzętowe i systemowo/aplikacyjne
2. System powinien zbierać informacje z agentów zainstalowanych na serwerach, informacje powinny być składowane lokalnie na agentach w przypadku zerwania połączenia ze stacją monitorującą do czasu ponownego połączenia
3. Historyczne wiadomości i alarmy powinny być przechowywane przez zdefiniowany okres czas w niezależnej bazie danych
4. Agent musi wspierać systemy Windows, Unix i Linux.
5. Agent na zarządzanym systemie zbiera dane wydajnościowe i odkłada je w lokalnej bazie danych.
6. W procesie monitorowania system musi mieć możliwość wykorzystania standardowych źródeł danych (SNMP, WMI, perfliab, event log, logi ASCII)
7. Instalacja agenta może odbywać się zdalnie z poziomu konsoli systemu zarządzającego

