

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

FUNDUSZE EUROPEJSKIE - DLA ROZWOJU INNOWACYJNEJ GOSPODARKI

Warszawa dn. 29.04.2015 r.

DZ /2215/20/196/2015

WYKONAWCY

Dotyczy: Odpowiedzi na pytania Wykonawców do przetargu nieograniczonego znak IHiT/P/20/2015 na dostawę : Serwera sprzętowego z systemem operacyjnym, zespołu dysków z zabezpieczeniami na potrzeby gromadzenia obrazów (wysoka pojemność), urządzenia wykonywania kopii bezpieczeństwa danych w technologii taśmowej oraz w innej technologii (np. deduplikacja i selektywna kompresja) oraz serwera wraz z systemem operacyjnym i oprogramowaniem udostępniającym stronę wg zał. nr 1. Umowa nr POIG.02.03.00-14.111/13 na realizację Projektu: "Cyfrowe laboratorium badań naukowych w hematologii" w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, lata 2007-2013, Priorytet 2. Infrastruktura sfery B+R, Działanie 2.3. "Inwestycje związane z rozwojem infrastruktury informatycznej nauki".

Zgodnie z art.38 ust.2 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych, w odpowiedzi na zapytania Wykonawców dotyczące Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia do przetargu, Instytut Hematologii i Transfuzjologii **przekazuje treść zapytań i uprzejmie wyjaśnia:**

Pytanie 1

Dotyczy punktu 3.5 „Specyfikacja asortymentowo-cenowa”

Zamawiający oczekuje dołączenia taśm LTO-6 w liczbie zapewniającej backup całej pojemności macierzy. W specyfikacji macierzy Zamawiający nie precyzuje jaki poziom RAID ma zostać skonfigurowany na macierzy oraz ile ma być dysków typu hotspare. Czy Zamawiający może sprecyzować dla jakiej przestrzeni w TB należy zapewnić taśmy LTO-6?

Odpowiedź

Zamawiający oczekuje dostarczenia taśm LTO-6 w liczbie zapewniającej backup danych o pojemności co najmniej 285 TB.

Pytanie 2

Dotyczy punktu 3.10 „Specyfikacja asortymentowo-cenowa”

Czy Zamawiający oczekuje dostarczenia licencji umożliwiającej szyfrowanie danych przez bibliotekę taśmową?

Odpowiedź

Zamawiający nie oczekuje dostarczenia licencji umożliwiającej szyfrowanie danych przez bibliotekę taśmową, rozwiązanie ma jedynie posiadać wsparcie tj. możliwość szyfrowania danych, o ile nie jest niezbędna teraz do działania biblioteki w wymaganym zakresie.

Pytanie 3

Dotyczy punktu 3.30 „Specyfikacja asortymentowo-cenowa”

Czy Zamawiający może sprecyzować:

- jakie dokładnie silniki baz danych mają zostać objęte systemem do wykonywania kopii zapasowych
- na jakich dokładnie systemach operacyjnych pracują silniki baz danych?
- ile fizycznych procesorów mają serwery na których pracują silniki baz danych?

Odpowiedź

Zamawiający przewiduje wykorzystanie następujących silników baz danych: MS SQL Server, MySQL oraz PostgreSQL zainstalowanych na 2 serwerach, których parametry zostały określone w SIWZ. Trzecim komputerem jest już posiadana stacja robocza o następujących parametrach: Windows 7 Professional PL x64, jeden procesor Intel Core I5-4590.

Pytanie 4

Dotyczy punktu 4.56-4.59 „Specyfikacja asortymentowo-cenowa”

Czy poprzez „Oprogramowanie udostępniające stronę ”Zamawiający rozumie uruchomienie na dostarczonym serwerze serwera HTTP kompatybilnego z dostarczonym systemem operacyjnym?

Jeżeli nie, to czy Zamawiający może przedstawić bardziej dokładną specyfikację komponentu o nazwie „Oprogramowanie udostępniające stronę”?

Odpowiedź

Tak, Zamawiający ma na myśli zainstalowanie i uruchomienie serwera HTTP zgodnego z systemem operacyjnym np. Apache

Pytanie 5

Jaka przestrzeń macierzy ma być backupowana?

Pytanie jest wynikiem tego, iż Zamawiający w wymaganiach technicznych nie sprecyzował grupy RAID na zamawianej macierzy dla poszczególnych rodzajów dysków.

Odpowiedź

Zamawiający przewiduje wielkość danych do backupu co najmniej 285TB

Pytanie 6

Ile slotów fizycznych powinna posiadać biblioteka taśmowa?

Czy Zamawiający przewiduje zwiększenia biblioteki taśmowej do spełnienia wymagań backupu całej przestrzeni dyskowej?

Pytanie jest motywowane ograniczeniem bibliotek taśmowych do wysokości 2U, która przy aktualnej konfiguracji macierzy znając rozwiązania rynkowe nie jest w stanie zapewnić oczekiwanej ilości slotów.

Odpowiedź

Zgodnie z SIWZ, biblioteka powinna posiadać co najmniej 24 sloty fizyczne. Zamawiający dopuszcza zwiększenie wysokości biblioteki taśmowej do spełnienia wymagań backupu całej przestrzeni dyskowej.

Pytanie 7

Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie dla serwerów gdzie jest tylko albo LCD albo tylko VGA z przodu?

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje swoje wymagania

Pytanie 8

Dotyczy „Zasilacza awaryjnego UPS”

Czy w pomieszczeniu UPS jest rozdzielnica? Czy Wykonawca ma podpiąć UPS do rozdzielnicy? Jeśli prace podpięcia UPS mają być po stronie Wykonawcy proszę o określenie odległości posadowienia UPS do rozdzielnicy. Czy po stronie Wykonawcy jest również położenie kabli, czy są przygotowane koryta na ich położenie czy to również ma być po stronie Wykonawcy?

Odpowiedź

W pomieszczeniu będzie usytuowana rozdzielnica w odległości ok. 5 m od miejsca instalacji szafy rack. Do Wykonawcy należy całość prac związanych z podłączeniem UPS do rozdzielnicy.

Pytanie 9

W tabeli "Oprogramowanie do wykonywania kopii zapasowych" Zamawiający definiuje wszystkie wymagania dla oprogramowania, które mogą być spełnione w całości tylko przez jeden system do backupu: Symantec NetBackup. Obecna forma wymagań nie pozwala zaoferować żadnego innego oprogramowania do backupu. Wymagania 3.42 oraz 3.48 w szczególności mogą być spełnione tylko przez NetBackup. Prosimy o informację, czy intencją Zamawiającego jest zakup wyłącznie oprogramowania Symantec NetBackup? Czy Zamawiający dopuszcza inne rozwiązania tej samej klasy i o równoważnych funkcjach?

Odpowiedź

Intencją Zamawiającego nie jest zakup wyłącznie oprogramowania Symantec NetBackup. Zamawiający dopuszcza inne rozwiązania o równoważnych funkcjach.

Pytanie 10

Prosimy o informacje jakie systemy operacyjne i w jakiej ilości posiada Zamawiający nawet, jeżeli w tej chwili nie planowane jest podłączenie ich do systemu backupu. Pozwoli to lepiej dopasować ofertę i wybrać system operacyjny, by wpisał się w obecne środowisko Zamawiającego i był oparty o zbliżone systemy operacyjne. Pozwoli to uniknąć sytuacji, w której Zamawiający posiada serwery oparte w 100% na Windows Server, a Oferent zaproponuje serwer oparty o Linux, a dla systemów Linux Zamawiający nie posiada wystarczających kompetencji.

Odpowiedź

Zamawiający posiada w swojej infrastrukturze zarówno systemy oparte na oprogramowaniu Windows Server jak i Linux. System backup wyspecyfikowany w tym zamówieniu będzie dedykowany jedynie dla urządzeń i oprogramowania wyspecyfikowane w niniejszym zamówieniu. Sprzęt ten i oprogramowanie jest niezależnym elementem obsługującym projekt „Cyfrowe Laboratorium”

Pytanie 11

W punkcie 3.39 Zamawiający wymaga, by serwer zarządzający mógł być uruchomiony na Windows i Linux. Prosimy o dopuszczenie rozwiązań, w których serwer zarządzający może być uruchomiony na systemie Windows Server lub na systemie Linux. Rodzaj systemu operacyjnego nie determinuje jakości rozwiązania do backupu. W dalszej części specyfikacji są zdefiniowane wymagania, których spełnienie gwarantuje dostarczenie produktu najwyższej jakości niezależnie, czy będzie on działał na Linux czy Windows.

Odpowiedź

Wymaganie to wynika z konieczności zainstalowania systemu backupu na serwerach, które są przedmiotem zamówienia. Zamawiający nie mógł w opisie przedmiotu zamówienia wskazać konkretnych rozwiązań (konkretnego systemu operacyjnego). System backupu musi wspierać, musi działać na systemie operacyjnym dostarczonym z oferowanymi serwerami i nie jest konieczne by wspierał Linux jak i Windows.

Pytanie 12

W punkcie 3.40 Zamawiający wymaga, by baza katalogowa była częścią systemu backupowego i wspierała platformy minimum Linux i Windows. Podobnie, jak w wymaganiu 3.39 prosimy o dopuszczenie rozwiązania, w którym baza katalogowa może być uruchomiona na Windows lub na Linux bez konieczności wspierania obu tych platform. Postawione w dalszej części wymagania gwarantują najwyższą jakość oferowanego rozwiązania i nie jest konieczne wsparcie dla Windows i Linux jednocześnie dla bazy katalogowej by wszystkie te wymagania spełnić.

Odpowiedź

Wymaganie to wynika z konieczności zainstalowania systemu backupu na serwerach, które są przedmiotem zamówienia. Zamawiający nie mógł w opisie przedmiotu zamówienia wskazać konkretnych rozwiązań, konkretnego systemu operacyjnego. Baza katalogowa będąca elementem systemu backupu musi wspierać, musi działać na systemie operacyjnym dostarczonym z oferowanymi serwerami i nie jest konieczne by wspierał jednocześnie Linux jak i Windows.

Pytanie 13

W punkcie 3.42 Zamawiający wymaga transferu danych z klienta do serwera mediów po sieci SAN. Jest to funkcja dostępna tylko w produkcie Symantec NetBackup (SAN Client) i nie jest możliwa do uzyskania w żadnym produkcie konkurencyjnym. Funkcja Fiber Transport jest wykorzystywana bardzo rzadko, jest trudna w implementacji, wymaga bardzo kosztownej infrastruktury i niemal we wszystkich przypadkach jest zastępowana nowszymi technologiami nawet w systemach opartych o NetBackup. Prosimy o dopuszczenie rozwiązań, które umożliwiają backup danych po sieci SAN bez precyzowania jak transfer ma się dokładnie odbywać. Transfer danych po SAN jest implementowany inaczej przy backupie VMware, inaczej przy NDMP oraz inaczej przy backupie na taśmę. Implementacje są różne w zależności od producenta aplikacji.

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza.

Pytanie 14

W punkcie 3.48. Zamawiający wymaga możliwości przełączenia klienta w tryb off-line. Nazwany "tryb off-line" jest możliwy w systemie Symantec NetBackup, jednak inne rozwiązania oferują analogiczne metody czasowego wykluczenia klienta z backupu bez pojawiania się alarmów i błędów. Prosimy o dopuszczenie rozwiązań równoważnych dla trybu off-line. Rozumiemy, że efektem ma być możliwość utworzenia okna serwisowego i czasowego wyłączenia klienta systemu backupu.

Odpowiedź

Zamawiający w pkt.3.48 podał jakiego efektu oczekuje. Zamawiający dopuszcza rozwiązania innego typu.

Pytanie 15

W punkcie 3.60 Zamawiający wymaga możliwości odczytu danych z taśm bez użycia systemu backupu. Takie podejście może być niebezpieczne i ułatwia wyniesienie i odczytanie poufnych danych przez osoby trzecie. Dodatkowo możliwość odczytu z taśmy bez systemu backupu nie zwiększa odporności na awarię systemu backupu, gdyż bez bazy katalogowej skorzystanie z danych na taśmie będzie prawie niemożliwe. Dane na taśmie są zazwyczaj multipleksowane (Zamawiający tego wymaga w punkcie 3.52), jeden obraz często jest rozłożony na wielu taśmach i bez systemu backupu odczyt z taśm nie będzie możliwy, w najlepszym wypadku bardzo trudny. Prosimy o dopuszczenie rozwiązań, w których danych na taśmach nie da się odczytać bez systemu backupowego poprzez usunięcie zapisu 3.60.

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie 16

W tabeli "Oprogramowanie do wykonywania kopii zapasowych" specyfikacja serwerów, stacji roboczych oraz ilości danych objętych backupem jest mało klarowna. Prosimy o szczegółowe określenie ile serwerów, ile baz danych, w jakich wersjach będzie objętych backupem. Jakie serwery i ile serwerów nie oferowanych w ramach tego postępowania będzie objęte oferowanym systemem backupu? Proponujemy objęcie system backupu całego obecnego środowiska Zamawiającego i wprowadzenie jednego centralnego systemu backupu.

Odpowiedź

Objęcie całego środowiska informatycznego Zamawiającego nie jest przewidziane w tym zamówieniu. Zamawiający podtrzymuje wymagania zapisane w SIWZ.

Pytanie 17

W dokumencie "Specyfikacja Asortymentowo Cenowa" Zamawiający opisuje możliwość zastosowania rozwiązania równoważnego w akapicie zaczynającym się od "Zamawiający dopuszcza ofertę równoważną na w/w zadanie". Zamawiający opisuje, że oferowany produkt równoważny musi posiadać parametry zbliżone do opisanego we fragmencie zdania "posiada pewne istotne cechy i parametry dla Zamawiającego zbliżone do opisanego w SIWZ". Takie sformułowanie jest bardzo ogólne i pozostawia jego interpretację po stronie Oferenta, co może doprowadzić do zaoferowania systemu skrajnie różnego, od opisanego w SIWZ i nie spełniającego założeń Zamawiającego. Prosimy o doprecyzowanie, które cechy systemu są istotne i co oznacza, że cechy są zbliżone do opisanego w SIWZ. Proponujemy umieszczenie dodatkowego wyjaśnienia w tabeli wskazującego, która funkcja może być realizowana w sposób zbliżony i jakie efekty ma ona przynosić, która funkcja ma być realizowana dokładnie w sposób opisany w SIWZ. Akapit zaczynający się od "Zamawiający dopuszcza ofertę równoważną na w/w zadanie" proponujemy usunąć lub dokładnie sprecyzować. Obecna forma pozwoli w skrajnym przypadku zastosować ręczne skrypty lub snapshot'y macierzowe do backupu danych, gdyż to Oferent interpretuje, które cechy są istotne i co znaczy, że są one zbliżone do opisanego w SIWZ.

Odpowiedź

Oferta równoważna nie oznacza w tym przypadku jakiegokolwiek mechanizmu kopiowania danych. Parametry i funkcje opisane w SIWZ muszą być realizowane przez oferowane oprogramowanie, jednak dopuszcza się mechanizmy komplementarne względem opisanych poszczególnych wymagań lub mechanizmy nazywane się inaczej a realizujące wymienione w SIWZ wymagania.

Pytanie 18

W punkcie 3.94 Zamawiający określa zakres prac, które powinny być objęte ofertą. Prosimy o doprecyzowanie co powinno wejść w zakres prac wdrożeniowych. Czy jest to kompleksowa instalacja dostarczonego sprzętu, instalacja oprogramowania, konfiguracja polityk backupu, dokumentacja powykonawcza, projekt systemu, testy odtworzeniowe i warsztaty dla administratorów?

Odpowiedź

Wszystkie wymagania dotyczące zakresu prac, które powinny być objęte ofertą, Zamawiający opisał w SIWZ.

Pytanie 19

W punkcie 3.95 Zamawiający określa wymagane wsparcie. Prosimy o doprecyzowanie na jaki okres powinno być dostarczone wsparcie? Czy dobrze rozumiemy, że chodzi tutaj o wsparcie producenta systemu backupu i sprzętu? Czy oferent ma wykonywać aktualizację (usługa) czy ma jedynie zaoferować wsparcie producenta umożliwiające aktualizację?

Odpowiedź

Zgodnie z SIWZ. w czasie obowiązywania gwarancji Wykonawca (lub producent) zobowiązany jest do nieodpłatnego udostępnienia Zamawiającemu nowych wersji BIOS, firmware i sterowników (na płytach CD lub stronach internetowych). Wymaganie dotyczy wszystkich elementów zamówienia.

W okresie gwarancji Zamawiający musi mieć zapewnione nieodpłatne wsparcie producenta w zakresie aktualizacji oprogramowania sprzętowego (BIOS, firmware) oraz sterowników bez konieczności ponoszenia dodatkowych opłat i zakupu licencji. Wymaganie dotyczy wszystkich elementów zamówienia.

Pytanie 20

Pytanie dotyczy pkt. 1 - serwer sprzętowy z systemem operacyjnym, oraz pkt. 4 - serwer wraz z systemem operacyjnym i oprogramowaniem udostępniającym stronę.

Zamawiający podaje, iż wyspecyfikowane serwery mają być wyposażone w 4 –portowe karty sieciowe 10 Gigabit Ethernet (ppkt. 1.13 i 4.13) oraz, że mają one zostać podłączone do infrastruktury zamawiającego tj. do przełączników 3COM 5500. Prosimy o podanie ilości tych przełączników oraz w ile portów 10GbE są one wyposażone (jeżeli takie są) i w jakim standardzie. Czy zamawiający dopuszcza użycie kabli DAC (Direct Attach Connect) SFP+? Prosimy o podanie długości kabli do podłączenia serwerów (kabli DAC, lub patch-cordów światłowodowych).

Odpowiedź

Przełączniki wymienione przez Zamawiającego tj. 3COM 5500 będą wykorzystane przejściowo; w tym okresie Zamawiający dopuszcza połączenie innego typu, które zapewni szybkość co najmniej 1Gb. Zamawiający dopuszcza dostarczenie kabli DAC SFP+. Docelowe przełączniki będą wyposażone w odpowiednie porty. Wszystkie elementy dostarczone w ramach niniejszego zamówienia oraz jeden switch 3COM 5500 będą zainstalowane w jednej szafie RACK. Do podłączenia drugiego switcha 3COM 5500 wystarczające będą kable o długości 2,5 m.

Pytanie 21

Pytanie dotyczy pkt. 1 - serwer sprzętowy z systemem operacyjnym, oraz pkt. 4 - serwer wraz z systemem operacyjnym i oprogramowaniem udostępniającym stronę. W ppkt. 1.22 oraz 4.22 zamawiający wymaga dostarczenia wraz z serwerami systemów operacyjnych, które umożliwią bezpośrednie uruchomienie oprogramowania Olympus Net Image Server. W związku z bardzo znikomą ilością dostępnych informacji (brak opisu wymagań odnośnie systemu operacyjnego) na temat oprogramowania firmy Olympus, prosimy o podanie nazw systemów operacyjnych, ich wersji oraz ilości i rodzaju licencji dostępowych, jakie mają być zainstalowane na dostarczanych serwerach.

Odpowiedź

Zgodnie z dokumentacją firmy Olympus; The recommended operating system for the NISSQL is now Windows Server 2012 R2, 64 bit.

Dla pkt 4.22 Zamawiający podtrzymuje wymaganie dostarczenia licencji zgodnie z SIWZ ,tj:” Licencja ta powinna pozwalać na dostęp do serwera z Internetu nielimitowanej liczbie użytkowników z dwóch grup: identyfikowalnych na podstawie loginu i nieidentyfikowalnych (dostęp publiczny)

Dla pkt 1.22 Zamawiający podtrzymuje wymaganie dostarczenia licencji zgodnie z opisem „Zamawiający wymaga dostarczenia bezterminowej licencji dla co najmniej 20 użytkowników ze zdalnych stacji”

Pytanie 22

W załączniku nr 1- Specyfikacja Asortymentowo- Cenowa, w punkcie 3- Urządzenia wykonywania kopii bezpieczeństwa danych w technologii taśmowej oraz w innej technologii (np. deduplikacja i selektywna kompresja) w wymaganiach dotyczących oprogramowania do wykonywania kopii w punkcie 3.30. jest informacja o konieczności backupowania 3 silników baz danych zainstalowanych na oddzielnych komputerach. Ponieważ oferowane przez nas oprogramowanie licencjonuje się na rodzaj bazy danych oraz ilość procesorów w serwerze, proszę o podanie informacji jakie to są bazy (jakiego producenta) i na jakich serwerach są zainstalowane (ile CPU i jaki system operacyjny)?

Odpowiedź

Zamawiający przewiduje wykorzystanie następujących baz danych :MS SQL Server, MySQL oraz PostgreSQL zainstalowanych na 2 serwerach, których parametry zostały określone w SIWZ. Trzecim komputerem jest już posiadana stacja robocza o następujących parametrach: Windows 7 Professional PL x64,jeden procesor Intel Core i5-4590

Pytanie 23

W załączniku nr 1- Specyfikacja Asortymentowo- Cenowa, w punkcie 3- Urządzenia wykonywania kopii bezpieczeństwa danych w technologii taśmowej oraz w innej technologii (np. deduplikacja i selektywna kompresja) w wymaganiach dotyczących oprogramowania do wykonywania kopii w punkcie 3.83. jest informacja, że oprogramowanie powinno potrafić backupowa online bazy danych, np. MSSQL Server, PostgreSQL, Oracle,MySql. Ponieważ bazy danych PostgreSQL oraz MySQL są rozwiązaniami typu open source zwracamy się z pytaniem czy Zamawiający dopuszcza aby backup online tych baz był robiony w połączeniu z zewnętrznymi agentami. Prosimy o podanie wersji baz danych oraz informacji na jakim systemie operacyjnym pracują.

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza użycie zewnętrznych agentów do backupowania baz danych.

Pytanie 24

W tabeli "Zasilacz awaryjny UPS" Zamawiający definiuje wymaganie dla urządzenia w następujący sposób „ Wymagany minimalny czas pracy na baterii nie może być krótszy niż 5 minut przy 100 % obciążeniu oraz 10 minut przy obciążeniu równym 50%”

Czy w celu zwiększenia konkurencyjności składanych ofert, Zamawiający dopuści urządzenie, które przekroczy wymagania przy obciążeniu 50% a przy obciążeniu 100% zapewni podtrzymanie na czas 3,8 min?

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje swoje wymagania opisane w SIWZ.

Pytanie 25

W punkcie 3.73(oprogramowanie do wykonywania kopii zapasowych)Zamawiający wymaga :”Musi posiadać mechanizm (moduł),jako opcja do efektywnego backupu serwerów poprzez sieć WAN (deduplikacja) tak, by minimalizować ilość danych transportowanych poprzez sieć LAN/WAN, oraz efektywnie składować dane na dyskach (dane muszą być deduplikowane).Dane tak backupowane muszą być dostępne dla klientów systemu backupowego celem odtworzenia na innym kliencie backupowym. Funkcjonalność ta musi być dostępna bez konieczności instalowania dodatkowych programów, czy rozszerzeń i musi być konfigurowalna z konsoli systemu backupowego. Minimalne wymogi dla systemów operacyjnych to system Windows lub Linux”

Zawarcie mechanizmu reduplikacji w ofercie ,może spowodować drastyczne podniesienie ceny oprogramowania. Czy mechanizm dedupliakcji jest konieczny czy może być dostępny jako opcja?

Odpowiedź

Zgodnie z wymaganiami SIWZ i intencją Zamawiającego – jako opcja.

Pytanie 26

(„...”)

Prosimy o zmianę w punktach z obecnego zapisu:

System diagnostyczny	Panel LCD umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS'u, zasilania oraz temperaturze.
-----------------------------	---

na następujący :

System diagnostyczny	Panel LCD lub złożony z diod LED umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków oraz wysokiej temperaturze.”
-----------------------------	---

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza użycie dowolnego wskaźnika umieszczonego na froncie obudowy, który będzie wyświetlał wyspecyfikowane informacje.

z obecnego zapisu:

Obudowa	Posiadająca dodatkowy przedni panel zamykany na klucz, chroniący dyski twarde przed nieuprawnionym wyjęciem z serwera.
----------------	--

na następujący :

Obudowa	Posiadająca dodatkowy przedni panel ochronny zamykany na klucz, chroniący dyski twarde przed nieuprawnionym wyjęciem z serwera.
----------------	--

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza dostarczenie obudowy bez dodatkowego przedniego panela zamykanego na klucz, chroniącego dyski twarde przed nieuprawnionym wyjęciem z serwera.

z obecnego zapisu:

Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną moduł TPM. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy
-----------------------	---

na następujący :

Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną moduł TPM. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy
-----------------------	--

(„...”)

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza dostarczenie serwera bez czujnika otwarcia obudowy.

Pytanie 27

Jakie bazy danych są obecnie posiadane przez Zamawiającego ? Proszę o podanie producenta i wersji

Odpowiedź

W ramach niniejszego projektu Zamawiający przewiduje wykorzystanie następujących baz danych: MS SQL Server, MySQL oraz PostgreSQL.

Pytanie 28

Czy Zamawiający dopuszcza aby backup online baz PostgreSQL, MySql był robiony w połączeniu z zewnętrznym agentem?

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza użycie zewnętrznych agentów do backupowania baz danych.

Pytanie 29

Proszę o uszczegółowienie określenia „3 silniki bazy danych zainstalowane na oddzielnych komputerach” poprzez podanie producenta bazy danych i jej wersji, systemu operacyjnego, na którym jest zainstalowana baza danych, ilości procesorów serwera, na którym jest uruchomiona.

Odpowiedź

Zamawiający przewiduje wykorzystanie następujących silników baz danych: MS SQL Server, MySQL oraz PostgreSQL zainstalowanych na 2 serwerach, których parametry zostały określone w SIWZ. Trzecim komputerem jest już posiadana stacja robocza o następujących parametrach: Windows 7 Professional PLx64, jeden procesor Intel Core i5-4590.

Z-ca D Y R E K T O R A
Instytutu Hematologii i Transfuzjologii
d/s techniczno-administracyjnych
mgr Witold Kmiotek