

**Wykonawcy
(uczestnicy postępowania)**

Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego w Białymstoku informuje, iż w postępowaniu przetargowym BO-II.272.2.2014 na **Zaprojektowanie i wdrożenie zapasowej serwerowni systemów projektu Podlaskiego Systemu Informacyjnego e-Zdrowie w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Podlaskiego** wpłynęły pytania dotyczące treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, których treść wraz z odpowiedzią przekazuję poniżej:

Pytanie 1: Czy zamawiający dopuszcza zaoferowanie serwera wyposażonego w zewnętrzny napęd BD-RE

Odpowiedź 1: Tak dopuszcza.

Pytanie 2: Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie macierzy z funkcjonalnością zapasowej przestrzeni dyskowej, zamiast fizycznych dysków hot spare ? Rozwiązanie takie gwarantuje co najmniej taki poziom ochrony dla składowanych danych jak w przypadku dysków hot spare, przy znacznie szybszym czasie odtworzenia w przypadku awarii dysku.

Odpowiedź 2: Tak dopuszcza.

Pytanie 3: Czy zamawiający dopuszcza zaoferowanie macierzy z funkcjonalnością zrzutu pamięci cache na dyski w przypadku wystąpienia awarii zasilania? Rozwiązanie takie gwarantuje wyższy poziom zabezpieczenia danych w pamięci cache, w przypadku awarii zasilania, gdyż zapisane dane nie są ograniczone czasem 72h oraz nie są zależne od kondycji baterii podtrzymujących zawartość pamięci cache.

Odpowiedź 3: Tak dopuszcza.

Pytanie 4: Czy dla Ośrodka Profilaktyki i terapii Uzależnień w Łomży Zamawiający dopuszcza zaoferowanie serwera instalowanego w szafie rack, a w przypadku braku miejsca, rozbudowanie istniejących szaf rack podmiotu leczniczego ?

Odpowiedź 4: Tak dopuszcza.

Pytanie 5:

Pytanie dotyczy załącznika nr 2 do SIWZ – ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY § 7
Dopuszczacie Państwo złożenia zabezpieczenia należytego wykonania Umowy w m.in. w formie :

- 1) poręczenie bankowe lub poręczenie spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej,
- 2) gwarancja bankowa lub ubezpieczeniowa.

W § 7 pkt.7 informujecie Państwo, że w terminie 30 dni od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego, Zamawiający zwróci Wykonawcy 70% zabezpieczenia należytego wykonania Umowy. Pozostałe 30% zostanie zwrócone po upływie do 15 dni od dnia upływu okresu udzielonej przez Wykonawcę rękojmi za wady.

Proszę o potwierdzenie, że oba poniższe sposoby wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy są przez Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego dopuszczalne:

Sposób nr 1:

Złożenie jako zabezpieczenia należytego wykonania umowy dwóch zabezpieczeń?

Pierwszego z nich na kwotę 70% całego zabezpieczenia, które obejmowałyby okres od podpisania umowy do czasu zakończenia wdrożenia (podpisania protokołu odbioru końcowego), a drugiego na kwotę 30% całkowitego zabezpieczenia, na okres od podpisania umowy do czasu upływu okresu udzielonej rękojmi za wady.

Wszystkie daty zostałyby wcześniej skonsultowane z Urzędem Marszałkowskim Województwa Podlaskiego.

Sposób nr 2:

Złożenie jednego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, z podziałem pełnej kwoty zabezpieczenia na:

- 70% zabezpieczenia należytego wykonania Umowy (np. 700 000 pln) jest ważne od daty podpisania umowy (konkretna data) do daty odbioru projektu (konkretna data – po konsultacji z UMWP).
- 30% zabezpieczenia należytego wykonania umowy (np. 300 000 pln) jest ważne od daty podpisania umowy do daty zakończenia okresu udzielonej przez wykonawcę rękojmi (data zostanie wcześniej skonsultowana z UMWP).

Odpowiedź 5:

Zamawiający wymaga aby wykonawca złożył zabezpieczenie wykonania umowy w formie i wysokości wynikającymi z ustawy Prawo zamówień publicznych. W dniu wykonania zamówienia wysokość zabezpieczenia ulegnie zmniejszeniu do 30%. Nie można zatem mówić o dwóch zabezpieczeniach, ale o jednym, którego wysokość ulegnie zmniejszeniu. Zamawiający nie widzi przeszkód aby zabezpieczenie było udzielone na dwóch dokumentach z zastrzeżeniem, że z ich treści będzie wyraźnie i jasno wynikało, że do czasu wykonania zamówienia zamawiający może skorzystać ze 100% zabezpieczenia, a po tym dniu do dnia całkowitego zwrotu zabezpieczenia - z 30% zabezpieczenia”.

Pytanie 6:

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – WPROWADZENIE

Zamawiający wymaga dostawy i wdrożenia dodatkowej półki dyskowej do obecnie funkcjonującej macierzy danych lub dostawę nowego systemu macierzowego, rozszerzającego pojemność obecnego lub go zastępującego oraz wirtualizację zasobów macierzy głównej i zapasowej lub wdrożenie klastra online.

Czy zamawiający posiada miejsce w szafie RACK w serwerowni głównej (ul. Poleska)?

Prosimy o określenie dostępnej przestrzeni w szafie (ile jest dostępnych „U”)?

Odpowiedź 6:

Zamawiający posiada szafę RACK ograniczoną do przestrzeni 42RU.

Pytanie 7:

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ - Opis założeń do projektu współdziałania serwerowni głównej i zapasowej, pkt. 3.

Zamawiający wymaga aby Serwerownia zapasowa została zaprojektowana i umieszczona w szafie RACK 42RU udostępnianej przez Zamawiającego. Nie ma możliwości rozszerzenia pojemności szafy RACK oraz dodanie kolejnej. Urządzenia dedykowane do pracy w serwerowni głównej, zostaną umieszczone w szafach tej serwerowni.

Z racji bardzo dużych wymagań Zamawiającego na macierze, dostępną przestrzeń dyskową, urządzenia sieciowe, urządzenia bezpieczeństwa, duże serwery etc. Dostępna przestrzeń 42U jest zdecydowanie nie wystarczająca na zamontowanie niezbędnego sprzętu spełniającego wymagania Zamawiającego. W związku z tym zwracamy się z prośbą o możliwość

wykorzystania wolnych przestrzeni w innych szafach RACK znajdujących się w serwerowni zapasowej.

Odpowiedź 7:

Zamawiający nie posiada innych szaf RACK w serwerowni zapasowej ani również nie posiada miejsca na montaż nowych szaf RACK. Wykonawca musi dobrać tak infrastrukturę swojego rozwiązania aby zmieścił się w dostępnej przestrzeni.

Pytanie 8:

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Ad. Część 1 b – Switch serwerowy 1 szt. + niezbędne okablowanie typu Twinax

Zamawiający wymaga dostarczenia dwóch wkładek SFP 8G multimodowych lub równoważnych do podłączenia urządzeń SAN, a także okablowania TWINAX (6szt. x 5m + 2szt. x 3m).

Czy wymienione okablowanie TWINAX (6szt. x 5m + 2szt. x 3m) może zostać wykorzystane do podłączenia urządzeń SAN jako równoważność wkładek SFP 8G?

Odpowiedź 8:

Tak, Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie 9:

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Ad. Część 1 c – Serwer systemów zwirtualizowanych

Zamawiający wymaga dostarczenia serwera z zainstalowanym napędem BD-RE (Blue-Ray).

W przetargu BO-II.272.22.2013 na dostawę i wdrożenie urządzeń sieci LAN, serwerów i urządzeń pamięci masowej w podmiotach leczniczych oraz w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Podlaskiego w Białymstoku w odpowiedzi na jedno z pytań do treści SIWZ Zamawiający umieścił następujący zapis:

„Pytanie nr 14: Zamawiający napisał: „Nie, Zamawiający nie wymaga napędów CD i FDD. Zamawiający wymaga napędów minimum BD+DVDRW we wdrażanych serwerach, z zastrzeżeniem, że jeżeli na każda lokalizację znajdzie się jeden napęd minimum BluRay RE, wewnętrzny lub zewnętrzny, dostępny dla innych serwerów po minimum NFS lub CIFS, w pozostałych serwerach mogą się znaleźć napędy zwykłe - minimum DVD bez nagrywania.”

Czy zamawiający dopuszcza aby pozostałe serwery korzystały z napędu DVD udostępnionego poprzez udziały sieciowe np. NFS lub CIFS, podobnie jak wymieniony napęd BlueRay RE? Taka forma udostępniania w żaden sposób nie ograniczy funkcjonalności napędu DVD.

Odpowiedź na pytanie nr 14:

Tak, Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie równoważne”

Na mocy powyższego czy Zamawiający dopuszcza aby dostarczone serwery wykorzystywały zewnętrzny napęd BluRay RE w sposób analogiczny?

Odpowiedź 9:

Tak, Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie 10:

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Ad. Część 1 c – Serwer systemów zwirtualizowanych

Zamawiający wymaga dostarczenia serwera z co najmniej dwoma dyskami SSD lub SAS wymieniając parametr wydajności 400MB/s zapis/odczyt.

Parametr wydajności jest parametrem dostępnym wyłącznie dla dysków SSD, w związku z czym czy Zamawiający uzna za równoważne dyski SAS o najwyższej dostępnej prędkości 15K RPM?

Odpowiedź 10:

Tak, z racji na wykorzystanie dysków przez motory baz danych, Zamawiający wymaga aby dyski przestrzeni macierzowej o ile nie są dyskami SSD posiadały prędkość 15krpm zgodnie z wymogami OPZ

Pytanie 11:

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Ad. Część 1 c – Serwer systemów zwirtualizowanych

Zamawiający wymaga dostarczenia serwera z dwoma portami USB 3.0.

Z naszego doświadczenia i najlepszej wiedzy wynika, że porty USB na serwerze wykorzystywane są bardzo sporadycznie, głównie do instalacji systemu operacyjnego w której to fazie prędkość standardu USB 3.0 nie jest nawet dostępna, oraz do podłączenia urządzeń peryferyjnych (mysz, klawiatura).

W związku z powyższym zwracam się z prośbą o możliwość dostarczenia serwerów z portami USB 2.0, które w żaden sposób nie spowodują zmniejszenia funkcjonalności dostarczonych serwerów.

Odpowiedź 11:

Jeżeli z proponowanej architektury nie wynika aby porty USB 3.0 były niezbędne np do podłączenia urządzeń typu LTO lub BDRE, Wykonawca może zastosować porty o mniejszej prędkości.

Pytanie 12: Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Ad. Część 1 c – Serwer systemów baz danych

Zamawiający wymaga dostarczenia serwera z co najmniej dwoma dyskami SSD lub SAS wymieniając parametr wydajności 400MB/s zapis/odczyt.

Parametr wydajności jest parametrem dostępnym wyłącznie dla dysków SSD, w związku z czym czy Zamawiający uzna za równoważne dyski SAS o najwyższej dostępnej prędkości 15K RPM?

Odpowiedź 12:

Odpowiedź została udzielona w odpowiedzi na pytanie nr 10.

Pytanie 13: Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Ad. Część 1 c – Serwer systemów baz danych

Zamawiający wymaga dostarczenia serwera z dwoma portami USB 3.0.

Z naszego doświadczenia i najlepszej wiedzy wynika, że porty USB na serwerze wykorzystywane są bardzo sporadycznie, głównie do instalacji systemu operacyjnego w której to fazie prędkość standardu USB 3.0 nie jest nawet dostępna, oraz do podłączenia urządzeń peryferyjnych (mysz, klawiatura).

W związku z powyższym zwracam się z prośbą o możliwość dostarczenia serwerów z portami USB 2.0, które w żaden sposób nie spowodują zmniejszenia funkcjonalności dostarczonych serwerów.

Odpowiedź 13:

Odpowiedź została udzielona w odpowiedzi na pytanie nr 11.

Pytanie 14: Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Ad. Część 1 c – Switch serwerowy 1 szt. + niezbędne okablowanie typu Twinax

Zamawiający wymaga dostarczenia dwóch wkładek SFP 8G multimodowych lub równoważnych do podłączenia urządzeń SAN, a także okablowania TWINAX (6szt. x 5m + 2szt. x 3m).

Czy wymienione okablowanie TWINAX (6szt. x 5m + 2szt. x 3m) może zostać wykorzystane do podłączenia urządzeń SAN jako równoważność wkładek SFP 8G?

Odpowiedź 14:

Odpowiedź została udzielona w odpowiedzi na pytanie nr 8.

Pytanie 15: Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Ad. Część 1 d – System monitorowania infrastruktury aplikacji sieciowych

Czy zamawiający wymaga pełnej integracji pomiędzy posiadanym już system monitorowania ruchu sieciowego FLUKE NFT, a wyspecyfikowanym modułem monitoringu aplikacji?

Przez pełną integrację rozumie się:

- Jednolitą prezentację zbieranych statystyk w pojedynczym interfejsie użytkownika
- Korelację danych pomiędzy statystykami netflow, a czasem odpowiedzi aplikacji
- Uwierzytelnienie użytkowników systemu w trybie single sign-on (SSO)

Odpowiedź 15:

Tak, Zamawiający wymaga pełnej integracji, ponieważ system monitoringu aplikacji sieciowych jest uzupełnieniem funkcjonalności systemu monitoringu sieci.

Pytanie 16: Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Ad. Część 1 e – Antywirus

Zamawiający napisał: „Przedmiotem zamówienia jest uzupełnienie dostępnych licencji wraz z wykupioną subskrypcją na aktualizacje i szczepionki przez okres 5 lat do poziomu 700 szt.”

Czy zamawiający rozumie przez to objęcie 5 letnią subskrypcją wszystkich 700 licencji włącznie z zakupionymi wcześniej, tak aby wyrównać okres subskrypcji dla całego systemu antywirusowego?

Odpowiedź 16:

Tak.

Pytanie 17: Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Ad. Część 2

Zamawiający napisał: „Do zadań Wykonawcy będzie należało zestawienie z routera każdej placówki łączności zapasowej poprzez sieci Internet, zabezpieczonej poprzez VPN, z infrastrukturą WAN serwerowni głównej i zapasowej UMWP.”

Ze względu na niejednolity sposób dostępu do Internetu w każdej z placówek medycznych w których należy uruchomić zapasowe połączenie VPN, potencjalny wykonawca musi otrzymać komplet informacji dotyczących adresacji, sposobu przekierowania portów itd. Ze względu na bardzo krótki czas wdrożenia, Czy Zamawiający dostarczy wszystkie niezbędne informacje z każdej placówki w terminie do 7 dni od daty podpisania umowy? Jeżeli zamawiający nie

widzi możliwości dostarczenia informacji w takim terminie, jak jest propozycja zamawiającego?

Odpowiedź 17:

Zamawiający przekaże taką informację w przeciągu 14 dni od daty podpisania umowy na wniosek Wykonawcy.

Pytanie 18: Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Ad. Część 4 – Serwery systemów baz danych

Zamawiający wymaga dostarczenia serwera z dwoma portami USB 3.0.

Z naszego doświadczenia i najlepszej wiedzy wynika, że porty USB na serwerze wykorzystywane są bardzo sporadycznie, głównie do instalacji systemu operacyjnego w której to fazie prędkość standardu USB 3.0 nie jest nawet dostępna, oraz do podłączenia urządzeń peryferyjnych (mysz, klawiatura).

W związku z powyższym zwracam się z prośbą o możliwość dostarczenia serwerów z portami USB 2.0, które w żaden sposób nie spowodują zmniejszenia funkcjonalności dostarczonych serwerów.

Odpowiedź 18:

Odpowiedź została udzielona w odpowiedzi na pytanie nr 11.

Pytanie 19: Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Ad. Część 4 – Serwery systemów baz danych

Prosimy o informację jaka jest dostępna ilość w szafie RACK w Wojewódzki Ośrodku Profilaktyki i Terapii Uzależnień w Łomży?

Odpowiedź 19:

W szafie serwerowej WOPiTU dostępne jest miejsce w ilości 2 Rack Unit (2RU).

Pytanie 20: Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Ad. Część 4 – Serwery systemów baz danych

Aby prawidłowo dobrać i zaoferować system baz danych kompatybilny z obecnym środowiskiem, prosimy o informację jaka wersja systemu ORACLE oraz jakie licencje ORACLE są obecnie zainstalowane na posiadanych serwerach bazodanowych w następujących placówkach:

1. Białostockie Centrum Onkologii im. M. Skłodowskiej-Curie w Białymstoku
2. Szpital Powiatowy w Zambrowie sp. z o.o.
3. Szpital Wojewódzki im. dr. Ludwika Rydygiera w Suwałkach
4. Specjalistyczny Psychiatryczny Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Suwałkach
5. Samodzielny Publiczny Psychiatryczny Zakład Opieki Zdrowotnej im. dr. Stanisława Deresza w Choroszczu
6. Wojewódzki Ośrodek Profilaktyki i Terapii Uzależnień w Łomży
7. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Dąbrowie Białostockiej
8. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Siemiatyczach
9. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Wojewódzki Szpital Zespolony im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku

Odpowiedź 20:

1. Białostockie Centrum Onkologii im. M. Skłodowskiej-Curie w Białymstoku - Oracle Database Standard Edition
2. Szpital Powiatowy w Zambrowie sp. z o.o. - Oracle Database Standard Edition
3. Szpital Wojewódzki im. dr. Ludwika Rydygiera w Suwałkach - Oracle Database Standard Edition
4. Specjalistyczny Psychiatryczny Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Suwałkach - Oracle Database Standard Edition
5. Samodzielny Publiczny Psychiatryczny Zakład Opieki Zdrowotnej im. dr. Stanisława Deresza w Choroszczy - Oracle Database Standard Edition
6. Wojewódzki Ośrodek Profilaktyki i Terapii Uzależnień w Łomży - Oracle Database Standard Edition One
7. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Dąbrowie Białostockiej - Oracle Database Standard Edition
8. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Siemiatyczach - Oracle Database Standard Edition
9. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Wojewódzki Szpital Zespolony im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku - Oracle Database Standard Edition.

Pytanie 21: Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ – Ad. Część 1a – Opis założeń do projektu pkt 4.

W związku z wymaganiem dotyczącym modyfikacji i doprowadzenia odrębnego zasilania zwracamy się z prośbą o odpowiedzi na poniższe pytania:

- Jaka jest zakładana moc elektryczna?
- Jaka jest odległość szafy od przełącznika głównego?
- Czy przez skrót AZR Zamawiający rozumie Automatyczne załączanie rezerwy? Jeśli TAK, to stanowi drugie źródło zasilania (Jaki UPS, typ, moc, lokalizacja)?
- Jaki jest schemat istniejącej serwerowni (lokalizacja nowej szafy, lokalizacja przełącznika głównego, zakładana moc elektryczna)?

Odpowiedź 21:

Zakładana moc elektryczna wynika z mocy wszystkich elementów dostarczonych przez Wykonawcę. Wykonawca musi sam obliczyć moc elektryczną zaproponowanego rozwiązania. Odległość do przełącznicy głównej to ok. 10m. AZR rozumie się jako Automatyczne Załączenie Rezerwy i musi pod szafę być przygotowane. Przyłączenie AZR do rezerwowego źródła zasilania nastąpi w tym samym pomieszczeniu serwerowym w ramach dostępności. W załączeniu zamawiający przekazuje skan dokumentu - rzut pomieszczenia serwerowni z zaznaczoną na czerwono szafą przeznaczoną do umieszczenia urządzeń oraz schemat rozdzielni elektrycznej.

Pytanie 22:

W związku z tym, że wielu producentów macierzy dyskowych wycofało ze sprzedaży dyski twarde o prędkości obrotowej 15k, zadajemy następujące pytanie: Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie dysków SAS o prędkości 10K wraz z odpowiednią ilością dysków SSD jako akcelerator operacji I/O w jednej grupie dyskowej, razem dającymi co najmniej taką samą wydajność jak grupa dyskowa z dyskami o prędkości 15k? Użycie mieszanych grup dyskowych (SAS i SSD) daje możliwość zaproponowania Zamawiającemu korzystniejszej

cenowo konfiguracji przy jednoczesnym zachowaniu odpowiedniej wydajności rozwiązania macierzowego.

Odpowiedź 22:

Zamawiający informuje, iż dopuszcza zastosowanie dysków SAS o prędkości 10K wraz z odpowiednią ilością dysków SSD jako akcelerator operacji I/O w jednej grupie dyskowej, razem dającymi co najmniej taką samą wydajność jak grupa dyskowa z dyskami o prędkości 15k.

Pytanie 23:

Jak duży ruch, wyrażony w Mbit/s lub Gbit/s ma być objęty monitoringiem, czy jest to wartość szczytowa, czy średnia?

Odpowiedź 23:

Ruch jaki musi zostać obsłużony przez system monitoringu został określony w OPZ Ad Części 1 d pkt II.8

Pytanie 24: Czy jest to ruch użytkowy, tzn. generowany między użytkownikami aplikacji a serwerami, czy obejmuje również ruch, który może być wyłączony z monitoringu, np. generowany podczas tworzenia kopii zapasowych baz danych, pobierania aktualizacji z Internetu, itp.?

Odpowiedź 24:

Ruch ten jest generowany przez serwery serwerowni głównej i zapasowej projektu PSieZ. Szczegóły i zakres monitorowania został określony w OPZ Ad Części 1d pkt II.1

Pytanie 25: Jeżeli ww. wartości byłyby trudne do określenia, prosimy o podanie liczby komputerów, na których uruchamiane są aplikacje, wraz z ogólnym opisem charakteru aplikacji, np. czy jest udostępniana przez przeglądarkę, utworzona na platformie SharePoint/Java lub innej.

Odpowiedź 25:

Zgodnie z odpowiedzią powyżej ruch monitorowany dotyczy dowolnych aplikacji TCP/IP. Ruch ten nie jest typem ruchu do Klienta. Zamawiający nie używa platformy SharePoint.

Pytanie 26: Czy dopuszczalne jest zaoferowanie wersji wirtualnej, a nie fizycznej, rozwiązania o parametrach wystarczających do obsługi wolumenu monitorowanego ruchu, a dodatkowo znacznie bardziej atrakcyjnego cenowo?

Odpowiedź 26:

Zamawiający dopuszcza zastosowanie wirtualnej wersji systemu monitoringu, jeżeli spełni ona wymagania wydajnościowe zakładane w OPZ. W takim wypadku serwer zwirtualizowany dostarczany w ramach niniejszego zamówienia musi zostać rozbudowany o zasoby, które zużyje system monitoringu m.in. 2 karty sieciowe zapisujące dane bezpośrednio na dysk o prędkości 3Gbps - funkcjonalność "stream-to-disk" oraz moc serwera powiększoną o 40 pkt "Base" w teście CPU SPECin2006 Rate.

Dotyczy pkt II.8e

Pytanie 27: Jakiego rodzaju ruch składa się na strumień 3 Gbit/s i 600 000 transakcji/minutę, np. czy jest to ruch do serwerów WWW, baz danych, ruch Internetowy, backup?

Odpowiedź 27: Odpowiedź została udzielona w pkt. 23 i 24.

Pytanie 28: Czy są to wartości szczytowe, czy średnie?

Odpowiedź 29:

Są to wartości minimalne.

Dotyczy pkt II.8j oraz II.8x

Pytanie 29: W jakiej konkretnie konfiguracji stosowane jest obecnie rozwiązanie Cisco WAAS, tzn. model urządzeń, wersja oprogramowania, liczba lokalizacji objętej akceleracją, wielkość akcelerowanego ruchu?

Odpowiedź 29:

Cisco WAVE-694-K9 jako akcelerator oraz Cisco WAVE-294-K9 jako konsola zarządzająca.

Dotyczy pkt II.9i

Pytanie 30: Jakiej wielkości ruch w Mbit/s lub Gbit/s, ew. liczbie transakcji na minutę jest generowany z rozbićm na aplikacje Oracle, MS SQL, MySQL i Citrix?

Odpowiedź 30:

Zamawiający nie posiada aplikacji MS SQL, MySQL i Citrix. Oracle w tej chwili generuje i kontaktuje się z drugim serwerem na portach 1GE.

Pytanie 31:

Czy zamawiający może zdefiniować w nawiązaniu do specyfikacji zakres fizycznych maszyn serwerowych, które mają zostać objęte systemem do zarządzania infrastrukturą?

Odpowiedź 31:

Systemem zarządzania infrastrukturą mają zostać objęte wszystkie maszyny fizyczne i wirtualne znajdujące się w serwerowni głównej i zapasowej zgodnie z OPZ Ad Części 1d Wprowadzenie.

Pytanie 32:

Pytanie 2: Czy zamawiający może wskazać, które serwery mają zostać objęte nowymi licencjami systemowymi?

Odpowiedź 32:

Nowymi licencjami serwerowymi mają zostać objęte wszystkie nowe wdrażane serwery fizyczne przez Wykonawcę.

Pytanie 33:

Czy zamawiający może podać czy na nowe fizyczne serwery wskazane w specyfikacji są zakupione licencje systemowe, jeżeli nie to jaki system pod względem funkcjonalnym zamawiający oczekuje?

Odpowiedź 33:

Przedmiotem zamówienia jest zakup serwerów wraz z licencjami. Zamawiający na nowe serwery nie posiada licencji ponieważ są one przedmiotem niniejszego zamówienia. Zgodnie z zasadami art. 30 ust 1 Prawa zamówień publicznych, Zamawiający nie może wskazać Wykonawcy nazwy ani producenta systemu jaki ma zakupić. Opis systemu wynika jasno z OPZ w tabelach poszczególnych serwerów, wymaganie Ad Części 1c pkt 1 i 2 oraz Ad 4 zamówienia pkt. 1.

Pytanie 34: Czy zamawiający oczekuje zakupu licencji na całe środowisko czy tylko dla nowo zakupionych maszyn?

Odpowiedź 34:

Zamawiający oczekuje zakupu licencji tylko na wdrażane przez Wykonawcę serwery.

Pytanie 35: Czy zamawiający może wskazać, czy licencje systemowe mają umożliwić uruchamianie nie ograniczonej liczby maszyn wirtualnych na hostach 2-procesorowych?

Odpowiedź 35:

Zgodnie z wymaganiami OPZ Ad Czesci 1c pkt1 część "system wirtualny" Wykonawca musi dostarczyć system z zawartymi minimum 70 licencjami na systemy gościa bez określenia liczby procesorów

Pytanie 36: Czy zamawiający może wskazać, czy licencje do zarządzania infrastrukturą mają umożliwić zarządzanie nie ograniczoną liczbą maszyn wirtualnych na hostach 2-procesorowych?

Odpowiedź 36:

Licencje do zarządzania infrastrukturą mają umożliwić na zarządzanie wszystkimi hostami fizycznymi i wirtualnymi dostępnymi w infrastrukturze serwerowni głównej i zapasowej.

Pytanie 37: Czy zamawiający może określić czas na jaki ma być dostępne środowisko testowe?

Odpowiedź 37:

Zgodnie z wymaganiami pkt 14 Opisu założeń projektu współdziałania serwerowni głównej i zapasowej, środowisko testowe ma być udostępnione na okres jednego roku.

Dotyczy część 1c, pkt 2 (str. 22)

Pytanie 38: Czy zamawiający może określić w jakiej wersji jest klaster bazodanowy znajdujący się w serwerowni głównej? Czy jest to klaster ORACLE RAC czy też Microsoft ?

Odpowiedź 38:

Jest to klaster Microsoft i klaster bazodanowy Oracle Enterprise.

Pytanie 39: Czy klaster bazodanowy w serwerowni głównej ma zainstalowaną funkcjonalność ASM (Automatic Storage Management)?

Odpowiedź 39:

W obecnej chwili nie i mechanizm ten nie był przedmiotem poprzednich zamówień.

Dotyczy Części 4, pkt 1 (str. 66)

Pytanie 40: Czy zamawiający może określić, jakiego rodzaju są macierze dyskowe (znajdujące się w 9 podmiotach, o których mowa w SIWZ) gdzie mają być wdrożone serwery bazodanowe? W szczególności prosimy o podanie producenta, modelu oraz bieżącej konfiguracji sprzętowej. Ponadto, prosilibyśmy o określenie, jakiego rodzaju serwery są wdrożone w poszczególnych lokalizacjach (producent, model, liczba socketów, rodzaj systemu operacyjnego)

Odpowiedź 40:

W poszczególnych lokalizacjach znajduje się następujący sprzęt komputerowy:

- NetApp FAS 2240-4-R5 w podmiotach typu A i B oraz

- bez macierzy w podmiotach typu C, C1 i D.

Klasy szpitali zamieszczono poniżej:

1. Białostockie Centrum Onkologii im. M. Skłodowskiej-Curie w Białymstoku – klasa B,
2. Szpital Powiatowy w Zambrowie sp. z o.o. – klasa C,
3. Szpital Wojewódzki im. dr. Ludwika Rydygiera w Suwałkach – klasa A,
4. Specjalistyczny Psychiatryczny Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Suwałkach - klasa B,
5. Samodzielny Publiczny Psychiatryczny Zakład Opieki Zdrowotnej im. dr. Stanisława Deresza w Choroszczu – klasa A,
6. Wojewódzki Ośrodek Profilaktyki i Terapii Uzależnień w Łomży – klasa C1,
7. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Dąbrowie Białostockiej – klasa C,
8. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Siemiatyczach – klasa B,

9. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Wojewódzki Szpital Zespolony im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku – klasa A.

Pytanie 41: Czy zamawiający wymaga, aby w ramach prac wdrożeniowych zainstalowane serwery bazodanowe zostały spięte w klaster MS CS z istniejącymi w poszczególnych lokalizacjach ?

Odpowiedź 41:

Nie

Pytanie 42: Czy zamawiający może określić jaka jest wersja bazy Oracle dla każdego z 9 podmiotów ?

Odpowiedź 42:

10. Białostockie Centrum Onkologii im. M. Skłodowskiej-Curie w Białymstoku - Oracle Database Standard Edition
11. Szpital Powiatowy w Zambrowie sp. z o.o. - Oracle Database Standard Edition
12. Szpital Wojewódzki im. dr. Ludwika Rydygiera w Suwałkach - Oracle Database Standard Edition
13. Specjalistyczny Psychiatryczny Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Suwałkach
- Oracle Database Standard Edition
14. Samodzielny Publiczny Psychiatryczny Zakład Opieki Zdrowotnej im. dr. Stanisława Deresza w Choroszczy - Oracle Database Standard Edition
15. Wojewódzki Ośrodek Profilaktyki i Terapii Uzależnień w Łomży - Oracle Database Standard Edition One
16. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Dąbrowie Białostockiej - Oracle Database Standard Edition
17. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Siemiatyczach - Oracle Database Standard Edition
18. Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Wojewódzki Szpital Zespolony im. Jędrzeja Śniadeckiego w Białymstoku - Oracle Database Standard Edition

W odniesieniu do załącznika nr 1 do OPZ chcielibyśmy zadać następujące pytania:

Na str. nr 9 zamawiający przedstawił zestawienie sprzętu dostarczonego w ramach projektu E-Zdrowie.

Pytanie 43: Czy zamawiający może określić jakie jest aktualne wyposażenie sprzętowe serwerów Cisco UCS ? Czy istnieje możliwość dołożenia dodatkowych kart rozszerzeń/pamięci (np. .karty FC) ?

Odpowiedź 43:

Serwery systemów zwirtualizowanych: UCS C240 M3L, 2xIntel E5-2650, 128GB RAM, 2x500GB SATA, 8 interfejsów 1GE. W serwerze istnieje możliwość dołożenia minimum jednej karty dodatkowej. Serwery baz danych: UCS C240 M3L, 2xIntel E5-2650, 64GB RAM, 2x500GB SATA, 8 interfejsów 1GE. W serwerze istnieje możliwość dołożenia minimum jednej karty dodatkowej.

Pytanie 44:

Czy macierz opisana w punkcie 3 części 1c Załącznika nr 1 do SIWZ ma stanowić tylko zabezpieczenie macierzy w serwerowni głównej i czy dane umieszczone na tej macierzy mają być dostępne w tylko w razie awarii macierzy w serwerowni głównej.

Odpowiedź 44:

Macierz, o której mowa w pytaniu ma stanowić zabezpieczenie macierzy głównej ale w trybie online active-active. Dane z tej macierzy mają być dostępne cały czas.

Pytanie 45:

Czy zamawiający opisując w punkcie 11 Opisu założeń do projektu współdziałania serwerowni głównej i zapasowej miał na myśli osobne klastry active-active dla serwerowni głównej i osobny dla serwerowni zapasowej.

Odpowiedź 45:

Nie, serwerownia główna i zapasowa mają współdziałać w klastrze active-active i być traktowane przez systemy gościa, jako jeden klaster maszyn zwirtualizowanych.