

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

FUNDUSZE EUROPEJSKIE - DLA ROZWOJU INNOWACYJNEJ GOSPODARKI

Warszawa dn. 08.05.2015 r.

DZ /2215/20/209/2015

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 hematoonkologii" 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

W odpowiedzi na wyjaśnienia z dnia 29.04.2015r. na pytanie nr 1 prosimy o wyjaśnienie zapisu „Zamawiający oczekuje dostarczenia taśm LTO6 w liczbie zapewniającej backup danych o pojemności co najmniej 285TB”. Przy tak opisanej pojemności 285TB będzie potrzebne co najmniej 114 kaset (bez kompresji) a biblioteka ma posiadać 24 sloty co spowoduje iż będzie to trwało 495 godz. czyli prawie 21 dni. Czy te wymienione 285TB to natywnie czy po kompresji?

Odpowiedź

Zamawiający oczekuje dostarczenia 114 taśm LTO6

Pytanie 2

W SIWZ w opisie dla szafy rack zawarł Państwo zapis w punkcie 2.40

Czujnik temperatury z możliwością zdefiniowania progu, z sygnalizacją przekroczenia poprzez email, telefon (Czujnik powinien być wyposażony w dialer telefoniczny do którego można podłączyć analogową linię telefoniczną Zamawiającego).

Czy klient mógłby doprecyzować w jakim celu chciałby mieć możliwość podłączenia analogowej linii telefonicznej ? Co chciałby tym uzyskać ?

Według wiedzy Wykonawcy większość obecnego sprzętu posiada bramki GSM, które wysyłają informację sms na tel. kom. Czy takie rozwiązanie Zamawiający uzna jako równoważne, bądź możliwość sygnalizacji poprzez email lub telefon?

Odpowiedź

Cel podłączenia czujnika do linii analogowej podany jest w wymaganiu tj. sygnalizacja przekroczenia progu. Zamawiający wymaga aby czujnik można było podłączyć do telefonicznej linii analogowej. Podłączenie do bramki GSM wg Zamawiającego nie jest równoważne.

Pytanie 3

W odpowiedzi na pytanie numer 6 Zamawiający dopuścił bibliotekę taśmową wyższą, niż 2U i wymaga backupu całej przestrzeni dyskowej, która w odpowiedzi na pytanie numer 1 została zdefiniowana na 285TB. Prosimy o informacje czy pełny backup całej macierzy (285TB) musi znaleźć się na taśmach LTO6 umieszczonych wewnątrz biblioteki? Jeżeli tak, to ile pełnych kopii macierzy (285TB) musi być stale przechowywanych wewnątrz biblioteki bez konieczności wyciągania taśm? Czy wystarczy jedna pełna kopia czy ma ich być więcej? Pozwoli to oszacować wymaganą ilość slotów w bibliotece taśmowej.

Odpowiedź

Backup całej macierzy (285TB) nie musi znaleźć się na taśmach LTO6 umieszczonych wewnątrz biblioteki.

Pytanie 4

Jak często będzie wykonywany backup pełny macierzy (285TB) a jak często będą to zadania przyrostowe? Jakie będą czasy przechowywania obrazów pełnych i przyrostowych? Odpowiedź pozwoli na zaplanowanie pojemności biblioteki.

Odpowiedź

Wymaganie dotyczące pojemności biblioteki zostały określone w wymaganiu 3.4.

Pytanie 5

Jakie jest okno dla backupu pełnego i backupu przyrostowego? Jeżeli backup musi objąć 285TB danych, to po określeniu okna czasowego dla backupu pełnego będziemy w stanie określić ilość wymaganych napędów LTO6. Proszę zwrócić uwagę, że przykładowo okno 48 godzin dla backupu pełnego będzie wymagało jednocześnie 11 napędów LTO6 i wydajności 6TB/h, a odczyt danych z macierzy z taką prędkością (ok 1,7GB/s) może nie być możliwy przy dużej ilości plików.

Odpowiedź

Zamawiający wymaga aby Wykonawca zaoferował oraz skonfigurował urządzenia i oprogramowanie w taki sposób aby spełnione były wymagania określone w SIWZ.

Pytanie 6

Czy Zamawiający dopuszcza podłączenie biblioteki taśmowej i macierzy dyskowej do tego samego serwera oraz uruchomienie serwera backupu na tym samym serwerze bez dedykowanego serwera backupu? Takie podejście pozwoli na szybki backup po SAN 285TB danych, czyli ten sam serwer czyta dane z macierzy i ten sam wysyła je na napędy taśmowe. Zakładamy, że tym serwerem będzie serwer sprzętowy opisany w punkcie 1 specyfikacji

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza podłączenie biblioteki taśmowej i macierzy dyskowej do tego samego serwera oraz uruchomienie serwera backupu na tym samym serwerze bez dedykowanego serwera backupu. Serwerem tym będzie serwer sprzętowy opisany w punkcie 1 specyfikacji .Macierz będzie podłączona do obu wyspecyfikowanych serwerów.

Pytanie 7

Czy wobec 285TB danych wymaganych do backupu pełnego Zamawiający wymaga bezpośredniego backupu po SAN na napędy taśmowe LTO6 z serwera podłączonego do macierzy lub po sieci 10Gb Ethernet? Proszę o zwrócenie uwagi, że system plików podłączony z macierzy do jednego serwera nie może być jednocześnie podłączony do innego dedykowanego serwera backupu po SAN wprost z macierzy - trzeba te dane przesłać z klienta do serwera backupu. Transfer 285TB danych po sieci LAN 1GbE będzie zbyt wolny dla tej ilości danych i konieczne jest połączenie serwera backupu i serwera aplikacji dedykowanymi kartami 10GbE lub wykonanie backupu po SAN prosto na napędy LTO6.

Odpowiedź

Zamawiający wymaga aby Wykonawca zaoferował oraz skonfigurował urządzenia i oprogramowanie w taki sposób aby spełnione były wymagania określone w SIWZ.

Pytanie 8

Do jakiego serwera będzie podłączona macierzy dyskowa opisana w punkcie 2 specyfikacji asortymentowo cenowej? Czy będzie to serwer sprzętowy opisany w punkcie 1 specyfikacji czy inny, posiadany przez Zamawiającego? Jeżeli będzie to serwer posiadany przez Zamawiającego, to prosimy o określenie konfiguracji sprzętowej, systemu operacyjnego i systemu plików, na którym będą przechowywane obrazy.

Odpowiedź

Macierz będzie podłączona do obu serwerów wyspecyfikowanych w zamówieniu.

Pytanie 9

W punkcie 1 specyfikacji w punkcie 1.13 oraz w punkcie 4 specyfikacji w punkcie 4.13 jest wymóg "Wbudowana czteroportowa karta 10Gigabit Ethernet.". Najczęściej karty 10Gb Ethernet posiadają dwa interfejsy. Czy Zamawiający dopuści dwie karty, po dwa porty 10G w każdej?

Odpowiedź

Tak, Zamawiający dopuści dwie karty, po dwa porty 10G w każdej pod warunkiem pozostawienia jednego wolnego slotu na płycie głównej.

Pytanie 10

W punkcie 1 specyfikacji w punkcie 1.13 oraz w punkcie 4 specyfikacji w punkcie 4.13 jest wymóg "Wbudowana czteroportowa karta 10Gigabit Ethernet.". Czy porty 10Gb Ethernet mają korzystać z połączeń miedzianych RJ-45, SFP+ czy światłowodowych SFP? Jeżeli SFP i światłowody, to jaki standard wkładek SFP jest wymagany, czy jest to Multimode OM3?

Odpowiedź

Miedziane RJ-45