Regionalne Centrum
Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa
w Rzeszowie

Rzeszów, 2020-04-10

Do Wykonawców

Dotyczy postępowania nr DTZ.261.5 ZP.2020 na : Zakup, dostawę i zainstalowanie macierzy dyskowej wraz z systemem backup'u danych.

W odpowiedzi na zapytania od Wykonawców , Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.) udziela odpowiedzi :

Pytanie nr 1

Do punktu 4. z rozdziału VII z SIWZ
„Za pośrednictwem operatora pocztowego, osobiście lub za pośrednictwem posłańca, Wykonawcy są zobowiązani składać:

1) *Ofertę wraz z załącznikami, w formie pisemnej(oryginał),"*

Czy zamawiający, z uwagi na wprowadzenie stanu epidemiologicznego w kraju wywołanego pandemią COVID-19, zezwoli na złożenie oferty, zaopatrzoną w elektroniczny podpis, drogą mailową? Jeśli tak, to jednocześnie prosimy o wskazanie terminu, do którego oferta ma pojawić się w skrzynce u Zamawiającego.

Odpowiedź
Zgodnie z SIWZ.

Pytanie nr 2
Do punktu 14) z załącznika nr 1.
„Macierz musi mieć możliwość włączenia funkcjonalności deduplikacji lub kompresji danych w trybie in-line. "

Czy Zamawiający wymaga dostarczenia licencji na wyżej wymienione funkcjonalności, w przypadku gdy w bazowym zestawie licencji są zablokowane?

Odpowiedź
Zamawiający nie wymaga dostarczenia licencji wraz z dostawą macierzy lecz możliwości jej dołożenia w późniejszym okresie.

Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Rzeszowie
ul. Wierzbowa 14, 35-310 Rzeszów
tel. 17 867 20 30, fax 17 867 20 37
mail: sekretariat@rckk.rzeszow.pl
www.rckk.rzeszow.pl
NIP: 813-29-93-427
REGON: 000291115
KRS: 0000015488

Pytanie nr 3

Do punktu 15) z załącznika nr 1.

„Możliwość zdalnej replikacji danych typu on-line (bez przerywania prezentacji wolumenów dyskowych) do macierzy tej samej rodziny w trybie synchronicznym i asynchronicznym. Funkcjonalność ta nie może wpływać na obciążenie serwerów podłączonych do macierzy."
Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie macierzowe, które nie posiada wsparcia dla funkcjonalności replikacji synchronicznej, ale w zamian, umożliwia zbudowanie metro klastra macierzowego, w którym dane pomiędzy dwiema macierzami synchronizowane są na bieżąco (podobnie jak w przypadku replikacji synchronicznej), ale dodatkowo w przypadku awarii całej jednej macierzy w klastrze, następuje automatyczne przełączenie hostów do działającej macierzy, a sam proces przełączenia jest transparentny dla hostów, co gwarantuje bezprzerwowe dostarczanie danych oraz usług serwowanych przez macierze?
Porównując obie technologie, replikacja synchroniczna to rozwiązanie disaster recovery typu active-passive, natomiast metro klaster to rozwiązanie disaster recovery typu active-active. Oferowane rozwiązanie jest zatem zdolne dostarczyć jednakowy stopień bezpieczeństwa danych, co rozwiązanie ze wsparciem dla replikacji synchronicznej, ale charakteryzuje się znacznie wyższą dostępnością w kontekście dostępu do danych.
Oraz
Czy Zamawiający wymaga dostarczenia licencji na wyżej wymienione funkcjonalności, w przypadku gdy w bazowym zestawie licencji są zablokowane?

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie zaproponowane przez oferenta.

Pytanie nr 4

Do punktu 16) z załącznika nr 1.
„Macierz musi posiadać funkcjonalność podłączenia macierzy innych producentów do oferowanej macierzy i udostępnianie zasobów wirtualizowanego urządzenia jako własnego. „
Czy Zamawiający wymaga dostarczenia licencji na wyżej wymienioną funkcjonalność, w przypadku gdy w bazowym zestawie licencji jest ona zablokowana?
Jednocześnie prosimy o wskazanie systemów storage i ich producentów, których zasoby miałby zostać zwirtualizowane przez oferowaną macierz.

Odpowiedź

Zamawiający nie wymaga dostarczenia licencji wraz z dostawą macierzy lecz możliwości jej dołożenia w późniejszym okresie.

Pytanie nr 5

dot. SIWZ XIII Kryteria wyboru oferty i ich znaczenie oraz sposób oceny pkt 3)

Zamawiający przyznaje do 20% punktów za możliwość skonfigurowania RAID chroniącego przed jednoczesną awarią trzech dysków. Takie poziomy RAID obecnie są oferowane przez

Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Rzeszowie
ul. Wierzbowa 14, 35-310 Rzeszów
tel. 17 867 20 30, fax 17 867 20 37
mail: sekretariat@rckk.rzeszow.pl
www.rckk.rzeszow.pl
NIP: 813-29-93-427
REGON: 000291115
KRS: 0000015488

macierze NetApp (RAID TEC), które nie spełniają wymogów Zamawiającego, oraz przez macierze Huawei (RAID-TP). Taki zapis zatem niesłusznie faworyzuje jednego producenta, ponieważ taki stopień zabezpieczenia ma sens w przypadku dysków SATA/NL-SAS 7.2K, które mają wysokie pojemności a ich czas odbudowy jest długi. W przypadku macierzy all-flash nie występuje ten problem a standardem wśród światowych producentów jest ochrona przed jednoczesną awarią dwóch dysków. Wnosimy o usunięcie zapisu.

Odpowiedź

Dokonując szczegółowej analizy rynku Zamawiający przygotował opis przedmiotu zamówienia w sposób rzetelny i należyty, uwzględniając swoje potrzeby, a przy tym nie ograniczając konkurencji . Postawienie kryterium w którym Zamawiający będzie punktował **możliwość skonfigurowania poziomu RAID zabezpieczającego dane w przepadku jednoczesnej awarii trzech dysków** nie ogranicza dostępu potencjalnym Oferentom do postepowania.
Niniejsze kryterium jest jedynym z trzech kryteriów za które Oferent będzie oceniany .
W związku z powyższym Zamawiający utrzymuje zapisy w SIWZ.

Pytanie nr 6

dot. OPZ pkt. 1.1 LP 3) oraz LP 14)

Zamawiający wymaga funkcjonalności redukcji danych (kompresja, deduplikacja), zatem logicznym wydaje się, żeby oczekiwać użytecznej pojemności macierzy zamiast surowej. Nowoczesne systemy all-flash, ze względu na bardzo dużą wydajność sprzętową, implementują mechanizmy upakowania danych - kompresję i deduplikację - w trybie inline i post-process, przy czym nie ma to negatywnego wpływu na wydajność a te mechanizmy stają się standardem pracy macierzy zamiast dodatkowo włączaną funkcjonalnością. W związku z tym wnosimy o:
- wskazanie minimalnej pojemności użytecznej, którą ma dostarczyć oferowany system,
- dopuszczenie rozwiązania realizującego zawsze globalne upakowanie danych.

Odpowiedź

Wymagania dotyczące fizycznej pojemności macierzy zostały jasno sprecyzowane w SIWZ – Załącznik nr 1 - Szczegółowy Opis przedmiotu zamówienia.

Pytanie nr 7

dot. OPZ pkt. 1.1 LP 8)

Nowoczesne systemy all-flash są skonstruowane pod kątem wykorzystania wydajności modułów flash oraz ich zdolności do szybkiej odbudowy. W przypadku takich macierzy RAID5 nie jest rekomendowanym rozwiązaniem przez producentów macierzowych (ani jego odmiany) a tradycyjny RAID6 wychodzi z użycia i czołowi producenci zastępują go rozproszoną parzystością na poziomie blokowym zabezpieczającą system przed awarią dwóch modułów i umożliwiają bardzo szybką odbudowę utraconych dysków, jako że w procesie tym udział biorą wszystkie moduły w systemie. Jako że różni producenci

Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Rzeszowie
ul. Wierzbowa 14, 35-310 Rzeszów
tel. 17 867 20 30, fax 17 867 20 37
mail: sekretariat@rckk.rzeszow.pl
www.rckk.rzeszow.pl
NIP: 813-29-93-427
REGON: 000291115
KRS: 0000015488

wprowadzają nazwy własne dla swoich technologii i mogą występować wśród nich różnice w sposobie realizacji, w celu możliwości zapewnienia uczciwej konkurencji wnosimy o zmianę zapisu z: "Kontrolery wyposażone w funkcjonalność konfiguracji poziomów RAID: RAID 5, RAID 6." na: "Kontrolery wyposażone w funkcjonalność zabezpieczenia przed jednoczesną awarią dwóch dysków za pomocą RAID6 lub rozproszonej parzystości na poziomie blokowym.".

Odpowiedź
Zamawiający nie definiuje sposobu zapewnienia realizacji RAID 5 oraz RAID 6, a jedynie poziom zabezpieczeń .
Zgodnie z SIWZ.

Pytanie nr 8

dot. OPZ pkt. 1.1 LP 16)

Nowoczesne systemy all-flash są skonstruowane pod kątem prezentacji wyłącznie warstwy flash jako najbardziej wydajnej i niezawodnej, w związku z tym nie pozwalają na wirtualizację macierzy zewnętrznych celem zapewnienia jednolitego SLA. Zamawiający wymaga takiej funkcjonalności macierzy, natomiast nie wskazuje konieczności jej zaproponowania w tym postępowaniu ani nie precyzuje ilości i rodzaju licencji jakich należałoby dostarczyć aby móc wirtualizować systemy innych producentów (w zależności od producenta wirtualizatora są to licencje na ilość podłączanych systemów albo ilość danych) oraz nie wyszczególnia jakie to systemy miałyby być obsługiwane przez wymagany wirtualizator aby móc określić zgodność wirtualziatora. Oferent rozumie zatem, że wymaganie to dotyczy potencjalnej rozbudowy macierzy w przyszłości o daną funkcjonalność (bez oczekiwania potwierdzenia, że będzie ona zgodna z systemami posiadanymi przez Zamawiającego), co z doświadczenia oferenta się nie odbywa. Według oferenta ze względu na zestawienie oczekiwanej technologii i wymaganej funkcjonalności oraz sposób jej opisania, powyższy zapis jedynie ogranicza zdrową konkurencję i wnosimy o jego usunięcie.

Odpowiedź
Zamawiający nie wymaga wraz z dostawą macierzy dostarczenia aktywnej licencji na wymienioną funkcjonalność .
Zgodnie z SIWZ.

Z up. Dyrektora
lek. med. Urszula Bzdek
Zastępca Dyrektora ds. Lecznictwa
Regionalnego Centrum Krwiodawstwa
i Krwiolecznictwa w Rzeszowie

Regionalne Centrum Krwiodawstwa
i Krwiolecznictwa w Rzeszowie
ul. Wierzbowa 14, 35-310 Rzeszów
tel. 17 867 20 30, fax 17 867 20 37
mail: sekretariat@rckk.rzeszow.pl
www.rckk.rzeszow.pl
NIP: 813-29-93-427
REGON: 000291115
KRS: 0000015488