URZĄD MIASTA
59-220 LEGNICA
Plac Słowiański 8
IM.RZP.271.6.1.4.10.2022

Legnica, 20.04.2022r.

Wszyscy Wykonawcy

Dotyczy: Zakup z dostawą i wdrożeniem zestawu macierzy dyskowej dla centralnego klastra Vmware w ramach zadania: „Zakup sprzętu serwerowego na potrzeby Zintegrowanego Systemu Zarządzania Ruchem i Transportem publicznym".

I.

W związku z wniesionymi przez Wykonawcę zapytaniami do specyfikacji warunków zamówienia w ww. postępowaniu zgodnie z art. 284 ust. 2 i ust. 6 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 11 września 2019r. (Dz. U. z 2021r. poz. 1129 – t.j. z późniejszymi zmianami) oraz pkt. XI „Instrukcji dla Wykonawców" – Rozdział 2 swz, **Zamawiający poniżej publikuje odpowiedzi na zapytania Wykonawcy zamieszczone w dniu 19.04.2022r. na um.bip.legnica.eu oraz platformazakupowa.pl ID 599638:**

Pytanie nr 1:
Określone` przez zamawiającego w OPZ w załączniku nr.1 do SIWZ minimalne wymagania techniczne w znaczącym stopniu ograniczają konkurencyjność. Opisywane parametry minimalne całościowo wskazują na rozwiązanie tylko jednego producenta, firmę (...). Wg. najlepszej wiedzy oferenta tylko macierze tego producenta spełniają wszystkie określone przez zamawiającego wymagania. Taki sposób opisu przedmiotu zamówienia może prowadzić do nieefektywnego wydatkowania środków przez zamawiającego oraz jest niezgodny z art. 29 PZP. W związku z powyższym wnioskujemy o zmianę poniższych zapisów:
Wymóg:
„System musi wspierać dyski: SAS od 900GB do minimum 1800GB; SATA/NL-SAS od 4TB do minimum 18TB; SSD od 800GB do minimum 15,3TB"Dyski SAS o pojemności 900GB na są obecnie mało ekonomicznym rozwiązaniem (wysoka cena z GB pojemności) i z tego względu przestają być oferowane dla znacznej części dostępnych na rynku macierzy. Co więcej zam. również wymaga dostarczenia macierzy wysączonej w dyski SAS o większej pojemności.

W związku z powyższym wnioskujemy - w celu zwiększenia konkurencyjności o ofert – o dopuszczenie macierzy posiadającej wsparcie dla SAS od 1200 TB do minimum 1800GB; SATA/NL-SAS od 4TB do minimum 18TB; SSD od 800GB do minimum 15,3TB"
Wymóg:
„Macierz musi posiadać wsparcie dla wielościeżkowości dla systemów:Microsoft® Windows Server®, Red Hat Enterprise Linux®, Novell SUSE Linux Enterprise Server, VMware® ESX®, Oracle® Solaris, HP HP-UX, IBM AIX".

Wnioskujemy o dopuszczenie macierzy posiadającej wsparcie dla najpopularniejszych systemów takich jak „Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, Novell SUSE Linux Enterprise Server, Vmware ESX". Systemy takie jak Oracle Solaris, HP HP-UX, IBM AIX są wykorzystywane w specyficznych zastosowaniach i najprawdopodobniej nigdy nie zostaną użyte przez zam.

Wymóg:
„Macierz musi posiadać oprogramowanie do aplikacji pozwalające na integrację z:
- Vmware vCenter – provisioning i monitoring macierzy z widoku vCenter
- VMware VASA
- Microsoft Virtual Disk Service (VDS)
- Microsoft Virtual Shadow Service (VSS)
- Oracle Enterprise Manager – monitoring zasobów macierzowych

Wymóg:
„System musi mieć możliwość rozbudowy do minimum 180 dysków oraz musi pozwalać na rozbudowę do wyższych modeli bez potrzeby migracji danych (przez rozbudowę do wyższego modelu zamawiający rozumie do modelu macierzy z większą ilością Cache, większą skalowalnością i mocniejszymi procesorami). Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, które nie pozwala na taką

rozbudowę w przypadku, gdy zostanie zaoferowany najwyższy z modeli macierzy skalowalny min do 500 dysków oraz pamięcią cache min 512GB."

Ww. biorąc pod uwagę resztę określonych przez zamawiającego wymagań jednoznaczne wskazuje na rozwiązanie (...). W celu dopuszczenia rozwiązań innych producentów wnioskujemy o rezygnację z ww. wymogu.

Odpowiedź:
Zamawiający ponownie przeanalizował Opis przedmiotu zamówienia. Zastosowane zapisy pozwalają na zastosowanie rozwiązań kilku producentów.
Zamawiający wprowadza zmianę dla wspieranych systemów operacyjnych tj. wykreśla potrzebę wsparcia dla systemów: **Oracle Solaris, HP HP-UX, IBM AIX.**

Pytanie nr 2:
W wymaganych dot. macierzy dyskowej określonych w OPZ (załącznik nr 1 do SWZ) zamawiający pisze:
„Macierz musi obsługiwać jednocześnie protokoły FC, iSCSI, SAS, S3, CIFS, NFS - jeśli wymagane są licencje Zamawiający wymaga dostarczenia ich wraz z macierzą. Zamawiający dopuszcza zrealizowanie protokołu CIFS, NFS i S3 za pomocą zewnętrznego oprogramowania typu Software Defined Storage.
„Czy w przypadku realizacji ww. funkcjonalności ostępu CIFS, NFS, S3 przy pomocy zew. oprogramowania zamawiający wymaga dostarczenia zasobów sprzętowych czy też posiada możliwość uruchomienia np. jako maszyna wirtualna ?

Odpowiedź:
Zamawiający dopuszcza zastosowanie: Software Defined Storage z możliwością uruchomienia w formie maszyny wirtualnej z zapewnieniem:

- pełnego wsparcia producenta Software Defined Storage z oferowaną macierzą dyskową,
- poprawnego działania Software Defined Storage na maszynach wirtualnych bez wpływu na wydajność systemu,
- braku ograniczeń (jak ilość wirtualnych wolumenów CIFS, NFS czy S3) spowodowanych ograniczeniem serwera na którym będzie to zainstalowane,

W przypadku ograniczeń zamawiający wymaga dostarczenia dedykowanego serwera do obsługi w/w Software Defined Storage.

Pytanie nr 3:
W wymaganych dot. półki kontrolerowej macierzy dyskowej określonych w OPZ (załącznik nr 1 do SWZ) zamawiający pisze: „Możliwość rozbudowy o dodatkowe półki dyskowe minimum do 180 dysków"
Czy zamawiający rozumie powyższy wymóg jako możliwość obsługi min. 180 dysków dla dostarczonej macierzy w przypadku maksymalnej rozbudowy / rekonfiguracji (tj. dodania lub wymiany półek dyskowych) ?

Odpowiedź:
Zamawiający rozumie powyższy wymóg jako obsługę do min 180 dysków przez tą samą parę kontrolerów. Warunek może być spełniony poprzez przyszłe dodanie kolejnych półek dyskowych.

Pytanie nr 4:
W wymaganych dot. macierzy dyskowej określonych w OPZ (załącznik nr 1 do SWZ) zamawiający pisze:
„Macierz musi posiadać funkcjonalność partycjonowania macierzy na odseparowane od siebie logicznie systemy, na których rezydują osobne dyski logiczne dla heterogenicznych systemów. Licencja na macierzy musi pozwalać na wykonanie do 128 partycji. "
Czy zamawiający rozumie wymóg partycjonowania jako możliwość użycia macierzy dla min. 128 odseparowanych do siebie serwerów/klastrów serwerów ?

Odpowiedź:
Przez wymóg partycjonowania zamawiający rozumie 128 odseparowanych od siebie logicznych zasobów macierzy.

Pytanie nr 5
W wymaganych dot. przełączników FC określonych w OPZ (załącznik nr 1 do SWZ) zamawiający pisze: „Rodzaj obsługiwanych portów, co najmniej: E, D oraz F."
Czy zmawiający wymaga aby w momencie dostarczenia możliwe było użycie portów typu D między urządzeniami innymi niż same przełączniki ?

Odpowiedź:
Zamawiający wymaga portu typu D do możliwości diagnozowania przełącznika w tym wszystkich połączeń między hostem/serwerem a przełącznikiem, okablowaniem, wkładką SFP i opóźnieniami.
Jeżeli do w/w funkcji wymagane jest wsparcie portu typu D między innymi urządzeniami to TAK.

Wprowadzone niniejszym pismem odpowiedzi i wyjaśnienia ***nie prowadzą do istotnej zmiany treści ogłoszenia*** *i stanowią integralną część specyfikacji warunków zamówienia.*

Z up. Prezydenta Miasta
Jadwiga Zienkiewicz
(Zastępca Prezydenta)