

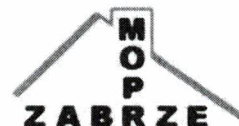


Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie w Zabrzu

ul. 3 Maja 16, 41-800 Zabrze

tel.: (032) 2777800; fax.: (032) 2777802

www.mopr.zabrze.pl, mopr@zabrze.pol.pl



Zabrze, dnia 9.04.2020 r.

ADM.260.3.2020.AP

WSZYSCY WYKONAWCY

Miejski Ośrodek Pomocy Rodzinie w Zabrzu informuje, iż w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn. **Zakup macierzy z dyskami wraz z usługą instalacji, konfiguracji oraz migracji danych ze starej macierzy**, do zamawiającego w dniu 9.04.2020 r. wpłynęło od potencjalnego wykonawcy zapytanie dotyczące treści opisu przedmiotu zamówienia stanowiącego załącznik do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Działając na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Z 2019 r., poz. 1843) zamawiający udziela odpowiedzi na zapytanie.

Pytanie:

„W wymaganiach dotyczących sposobu zabezpieczania danych w macierzy dyskowej (pkt. 15), Zamawiający wskazał: "Macierz musi umożliwiać dedykowanie dowolnego dysku fizycznego jako globalny dysk typu Hot-Spare. Musi istnieć możliwość definiowania min. 4 globalnych dysków typu Hot-Spare". Według najlepszej wiedzy Oferenta rynek rozwiązań macierzowych klasy enterprise oferuje trzy różne technologie RAID, w ramach których może być realizowane magazynowanie i zabezpieczanie danych. Pierwsza, nazywana RAID-em klasycznym zachowuje fizyczny podział dysków odpowiednio przeznaczonych na dane oraz hot-spare. Druga, wywodząca się z RAID-u klasycznego, zapewnia dodatkowo wirtualizację zasobów na poziomie wolumenu, podobnie jak RAID klasyczny zachowuje fizyczny podział dysków odpowiednio przeznaczonych na dane oraz hot-spare. Trzecia, nazywana RAID-em z wirtualizacją na poziomie bloku, zapewnia logiczny podział zasobów dyskowych na mniejsze bloki o określonej granulacji, rozłożone w ramach wszystkich dysków danego typu, zapewniając odpowiednią przestrzeń dyskową na dane oraz przestrzeń hot-spare. Zarówno RAID klasyczny jak i RAID z wirtualizacją na poziomie wolumenów wyróżniają się na tle rozwiązań macierzowych poprzez wydłużone czasy odbudowy danych na dyskach hot-spare z uwagi na ograniczenia technologiczne, które zapewniają szybkość odbudowy danych równą szybkości zapisu dedykowanego dysku hot-spare w grupie RAID. Trzecia z technologii zapewnia przestrzeń hot-spare, której bloki rozłożone są na wszystkich dyskach macierzowych danego typu (SSD, SAS, NL SAS). W tym przypadku czasy odbudowy danych są znacząco krótsze i zapewniają szybkość, równą sumie szybkości zapisu wszystkich dysków, które wchodzi w skład danej grupy dyskowej. Wyróżniamy więc podział na dwie technologie oferujące odbudowę danych w trybie jeden do jednego dysku oraz wiele do wielu bloków hot-spare. Proszę o wyjaśnienie - czy w związku z powyższym, Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązania macierzowego zapewniającego przestrzeń hot-spare zgodną z zaleceniami producenta macierzy (tzw. wysoka polityka hot-spare), pozwalającą na nieprzerwaną pracę i dostęp do wszystkich danych w sytuacji awarii minimum pojedynczego dysku w grupie RAID5 oraz minimum dwóch dysków w grupie RAID6? W ramach oferowanego rozwiązania bazującego na

przestrzeni hot-spare, możliwe będzie definiowanie globalnej przestrzeni spare oraz dedykowanie przestrzeni spare do konkretnych grup RAID.”

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza zmiany rozwiązania w zakresie wskazanym przez wykonawcę. Opis przedmiotu zamówienia stanowiący załącznik do SIWZ pozostaje niezmieniony.

Pozostałe zapisy SIWZ również pozostają niezmienione.

Zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy Pzp, treść zapytania wraz z wyjaśnieniami zamawiający przekazuje wykonawcy oraz umieszcza je na stronie internetowej na której opublikował SIWZ.

ZASTĘPCA DYREKTORA
d/s pomocy środowiskowej

mgr Jacek Pankiewicz