

Do wszystkich uczestników postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę macierzy dyskowych wraz z autoryzowanym szkoleniem dla potrzeb Starostwa Powiatowego w Poznaniu.

Wasze pismo z dnia	Znak	Nasz znak ZP.272.3.00040.2013 l.dz.: ZP.KW-00398/13	Data 10.09.2013 r.
--------------------	------	---	-----------------------

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907) informuję, iż do Zamawiającego wpłynęły zapytania dotyczące treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

ZAPYTANIA:

1. Zgodnie z art. 29 ust 1 ustawy Prawo Zamówień Publicznych wnoskujemy o usunięcie zapisów:

1) Macierz podstawowa punkt 8:

Zarządzenie	<p>Macierz musi posiadać możliwość automatycznego informowania i przesyłania przez pocztę elektroniczną raportów o konfiguracji, utworzonych dyskach logicznych i woluminach oraz ich zajętości. Wykonawca zagwarantuje, że producent dostarczy usługę, w postaci portalu WWW lub aplikacji instalowanej na stacji roboczej, umożliwiającą następujące funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • narzędzie do tworzenia procedury aktualizacji oprogramowania macierzowego: <ul style="list-style-type: none"> ○ procedura musi opierać się na aktualnych danych pochodzących z macierzy, ○ procedura musi uwzględniać systemy zależne np.: macierze replikujące, ○ procedura musi umożliwiać generowanie planu cofnięcia aktualizacji, • wyświetlanie statystyk dotyczących wydajności, użycia, oszczędności uzyskanych dzięki funkcjonalnościom macierzy, • wyświetlanie konfiguracji macierzy oraz porównywanie jej z najlepszymi praktykami producenta w celu usunięcia błędów konfiguracji.
-------------	---

2) Macierz zapasowa punkt 8:

Zarządzenie	<p>Macierz musi posiadać możliwość automatycznego informowania i przesyłania przez pocztę elektroniczną raportów o konfiguracji, utworzonych dyskach logicznych i woluminach oraz ich zajętości. Wykonawca zagwarantuje, że producent dostarczy usługę, w postaci portalu WWW lub aplikacji instalowanej na stacji roboczej, umożliwiającą następujące funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • narzędzie do tworzenia procedury aktualizacji oprogramowania macierzowego: <ul style="list-style-type: none"> ○ procedura musi opierać się na aktualnych danych pochodzących z macierzy, ○ procedura musi uwzględniać systemy zależne np.: macierze replikujące, ○ procedura musi umożliwiać generowanie planu cofnięcia aktualizacji, • wyświetlanie statystyk dotyczących wydajności, użycia, oszczędności uzyskanych dzięki funkcjonalnościom macierzy, • wyświetlanie konfiguracji macierzy oraz porównywanie jej z najlepszymi praktykami producenta w celu usunięcia błędów konfiguracji.
-------------	---

Funkcjonalność taką, przy zachowaniu pozostałych warunków specyfikacji, posiada tylko jeden dostawca macierzy, co jest niezgodne z ustawą PZP.

2. Punkt 7 specyfikacji technicznej - ile hostów z Microsoft Windows Server 2003 będzie korzystało z danych na macierzy? Informacja ta jest konieczna do prawidłowego określenia ilości potrzebnych licencji.

ODPOWIEDZI:

1. Zgodnie z art. 38 ust. 4 cytowanej ustawy, Zamawiający zmienia treść opisu przedmiotu zamówienia stanowiącego załącznik nr 1 do SIWZ. Punkt 8 (Zarządzenie) dla macierzy podstawowej i zapasowej otrzymuje brzmienie:

„Macierz musi posiadać możliwość automatycznego informowania i przesyłania przez pocztę elektroniczną raportów o konfiguracji, utworzonych dyskach logicznych i woluminach oraz ich zajętości.

Wykonawca dostarczy narzędzie w postaci portalu WWW lub aplikacji instalowanej na stacji roboczej lub innego narzędzia umożliwiające następujące funkcjonalności: wyświetlanie statystyk dotyczących wydajności, użycia, oszczędności uzyskanych dzięki funkcjonalnościom macierzy”.

2. Zamawiający wymaga, aby z danych na macierzy (zarówno podstawowej jak i zapasowej) mogło korzystać równocześnie przynajmniej 12 hostów fizycznych oraz 15 maszyn wirtualnych z zainstalowanym systemem Microsoft Windows Server 2003/2008/2012. Maszyny wirtualne znajdować się będą na 3 ze wspomnianych 12 hostach fizycznych. Dodatkowo Zamawiający podkreśla, że wymaga aby macierz podstawowa pozwalała na integrację z Hyper-V (wykonanie spójnego snapshotu, replikacji, odtworzenia ze snapshotu) dla 2 z 12 hostów fizycznych.

SEKRETARZ POWIATU


Magdalena Buczkowska

Załącznik:

Opis przedmiotu zamówienia w aktualnym brzmieniu.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Wymagania minimalne:

Macierz podstawowa – 1 szt.			
Producent i model oferowanej macierzy:			
Lp.	Parametr	Minimalna wartość parametru	Oferowana wartość parametru
1.	Kontroler	Dwa kontrolery wyposażone w min. 6GB cache każdy. W przypadku awarii zasilania dane nie zapisane na dyski, przechowywane w pamięci muszą być zabezpieczone za pomocą podtrzymania baterijnego przez min. 72 godz.	Spełnia / Nie spełnia*
2.	Interfejsy	Oferowana macierz musi posiadać interfejsy: <ul style="list-style-type: none"> • min. 4 porty FC 8Gb, • min. 8 portów Ethernet 1Gb, • min. 4 porty SAS. 	Spełnia / Nie spełnia*
3.	Pojemność	Zainstalowane min. 24 dyski o pojemności min. 450GB każdy, prędkości obrotowej min. 10k, interfejsie SAS 6Gb/s. Możliwość rozbudowy do systemu zawierającego min. 144 dyski (po dołożeniu dodatkowych półek na dyski). Tak rozbudowany system powinien wspierać następujące dyski: <ul style="list-style-type: none"> • SAS o maksymalnej pojemności min. 1200GB, • SATA o maksymalnej pojemności min. 4TB, • SSD o maksymalnej pojemności min. 800GB, Możliwość rozbudowy do modeli wyższych bez potrzeby migracji danych.	Spełnia / Nie spełnia*
4.	RAID	System RAID musi zapewniać taki poziom zabezpieczenia danych, aby był możliwy do nich dostęp w sytuacji awarii minimum dwóch dysków w grupie RAID.	Spełnia / Nie spełnia*
5.	Kopie migawkowe	Macierz musi być wyposażona w system kopii migawkowych, dostępny dla wszystkich rodzajów danych przechowywanych na macierzy - jeśli wymagane są licencje, Zamawiający wymaga dostarczenia ich wraz z macierzą.	Spełnia / Nie spełnia*
6.	Obsługiwane protokoły	Jednoczesna obsługa protokołów FC, iSCSI, CIFS i NFS - jeśli wymagane są licencje, Zamawiający wymaga dostarczenia ich wraz z macierzą.	Spełnia / Nie spełnia*
7.	Inne wymagania	<ul style="list-style-type: none"> • macierz musi posiadać funkcjonalność eliminacji (deduplikacji) identycznych bloków danych, którą można stosować na macierzy/wolumenie dla wszystkich rodzajów danych; macierz powinna mieć możliwość czynności odwrotnej tzn. cofnięcia procesu deduplikacji na zdeduplikowanym wolumenie, • macierz musi posiadać funkcjonalność kompresji danych, • macierz musi posiadać wsparcie dla wielościeżkowości dla systemów Windows 2003/2008/2012, Linux, Vmware, • macierz musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na wirtualizację macierzy (z fizycznej macierzy tworzenie wirtualnych partycji), • macierz musi umożliwiać dynamiczną zmianę rozmiaru wolumenów logicznych bez przerywania pracy macierzy i bez przerywania dostępu do danych znajdujących się na danym wolumenie, • macierz musi posiadać funkcjonalność priorytetyzacji zadań, • macierz musi posiadać funkcjonalność replikacji danych na drugą macierz w trybie synchronicznym i asynchronicznym, • macierz musi być wyposażona w funkcjonalność błyskawicznego odtwarzania danych ze snapshotu bez potrzeby kopiowania danych, • macierz musi pozwalać na integrację z Hyper-V (wykonanie spójnego snapshotu, replikacji, odtworzenia ze snapshotu) na 2 hosty fizyczne oraz z MS SystemCenter. <p>Jeśli na powyższe funkcjonalności wymagane są licencje, Zamawiający wymaga dostarczenia ich wraz z macierzą.</p>	Spełnia / Nie spełnia*
8.	Zarządzanie	Macierz musi posiadać możliwość automatycznego informowania i przesyłania przez pocztę elektroniczną raportów o konfiguracji, utworzonych dyskach logicznych i woluminach oraz ich zajętości. Wykonawca dostarczy narzędzie w postaci portalu WWW lub aplikacji instalowanej na stacji roboczej lub innego narzędzia umożliwiające następujące funkcjonalności: <ul style="list-style-type: none"> – wyświetlanie statystyk dotyczących wydajności, użycia, oszczędności uzyskanych dzięki funkcjonalności macierzy 	Spełnia / Nie spełnia*
9.	Obudowa	Macierz musi być dostarczona ze wszystkimi komponentami do instalacji w szafie rack 19". Wielkość obudowy nie może przekroczyć 4U.	Spełnia / Nie spełnia*
10.	Gwarancja i serwis	3 lata gwarancji producenta macierzy z czasem naprawy do końca dnia roboczego następującego po dniu, w którym Zamawiający zgłosił potrzebę jej wykonania. 3 lata subskrypcji na oprogramowanie (firmware/bios).	Spełnia / Nie spełnia*

* niepotrzebne skreślić

Macierz zapasowa – 1 szt.**Producent i model oferowanej macierzy:**

Lp.	Parametr	Minimalna wartość parametru	Oferowana wartość parametru
1.	Kontroler	Dwa kontrolery wyposażone w min. 6GB cache każdy. W przypadku awarii zasilania dane nie zapisane na dyski, przechowywane w pamięci muszą być zabezpieczone za pomocą podtrzymania bateryjnego przez min. 72 godziny.	Spełnia / Nie spełnia*
2.	Interfejsy	Oferowana macierz musi posiadać interfejsy: <ul style="list-style-type: none">• min. 8 portów Ethernet 1Gb,• min. 4 porty SAS.	Spełnia / Nie spełnia*
3.	Pojemność	Zainstalowane min. 12 dysków o pojemności min. 1TB każdy, interfejsie SATA. Możliwość rozbudowy do systemu zawierającego min. 144 dyski (po dołożeniu dodatkowych półek na dyski). Tak rozbudowany system powinien wspierać następujące dyski: <ul style="list-style-type: none">• SAS o maksymalnej pojemności min. 1200GB,• SATA o maksymalnej pojemności min. 4TB,• SSD o maksymalnej pojemności min. 800GB, Możliwość rozbudowy do modeli wyższych bez potrzeby migracji danych.	Spełnia / Nie spełnia*
4.	RAID	System RAID musi zapewniać taki poziom zabezpieczenia danych, aby był możliwy do nich dostęp w sytuacji awarii minimum dwóch dysków w grupie RAID.	Spełnia / Nie spełnia*
5.	Kopie migawkowe	Macierz musi być wyposażona w system kopii migawkowych, dostępny dla wszystkich rodzajów danych przechowywanych na macierzy - jeśli wymagane są licencje, Zamawiający wymaga dostarczenia ich wraz z macierzą.	Spełnia / Nie spełnia*
6.	Obsługiwane protokoły	Jednoczesna obsługa protokołów FC, iSCSI, CIFS i NFS - jeśli wymagane są licencje, Zamawiający wymaga dostarczenia ich wraz z macierzą.	Spełnia / Nie spełnia*
7.	Inne wymagania	<ul style="list-style-type: none">• macierz musi posiadać funkcjonalność eliminacji (deduplikacji) identycznych bloków danych, którą można stosować na macierzy/wolumenie dla wszystkich rodzajów danych; macierz powinna mieć możliwość czynności odwrotnej tzn. cofnięcia procesu deduplikacji na zdeduplikowanym wolumenie,• macierz musi posiadać funkcjonalność kompresji danych,• macierz musi posiadać wsparcie dla wielościeżkowości dla systemów Windows 2003/2008/2012, Linux, Vmware,• macierz musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na wirtualizację macierzy (z fizycznej macierzy tworzenie wirtualnych partycji),• macierz musi umożliwiać dynamiczną zmianę rozmiaru wolumenów logicznych bez przerywania pracy macierzy i bez przerywania dostępu do danych znajdujących się na danym wolumenie,• macierz musi posiadać funkcjonalność priorytetyzacji zadań,• macierz musi posiadać funkcjonalność replikacji danych na drugą macierz w trybie synchronicznym i asynchronicznym. Jeśli na powyższe funkcjonalności wymagane są licencje, Zamawiający wymaga dostarczenia ich wraz z macierzą.	Spełnia / Nie spełnia*
8.	Zarządzanie	Macierz musi posiadać możliwość automatycznego informowania i przesyłania przez pocztę elektroniczną raportów o konfiguracji, utworzonych dyskach logicznych i woluminach oraz ich zajętości. Wykonawca dostarczy narzędzie w postaci portalu WWW lub aplikacji instalowanej na stacji roboczej lub innego narzędzia umożliwiające następujące funkcjonalności: <ul style="list-style-type: none">– wyświetlanie statystyk dotyczących wydajności, użycia, oszczędności uzyskanych dzięki funkcjonalnością macierzy.	Spełnia / Nie spełnia*
9.	Obudowa	Macierz musi być dostarczona ze wszystkimi komponentami do instalacji w szafie rack 19". Wielkość obudowy nie może przekroczyć 4U.	Spełnia / Nie spełnia*
10.	Gwarancja i serwis	3 lata gwarancji producenta macierzy z czasem naprawy do końca dnia roboczego następującego po dniu, w którym Zamawiający zgłosił potrzebę jej wykonania. 3 lata subskrypcji na oprogramowanie (firmware/bios).	Spełnia / Nie spełnia*

* niepotrzebne skreślić

Autoryzowane szkolenie z administracji macierzami dyskowymi – dla 1 osoby.Nazwa szkolenia:
.....

Lp.	Parametr	Minimalna wartość parametru	Oferowana wartość parametru
1	Warunki szkolenia	<ul style="list-style-type: none">• szkolenie musi odbyć się na terenie Polski,• szkolenie musi odbyć się najpóźniej do 20.12.2013 r.,• czas trwania szkolenia – min. 4 dni, łącznie min. 28 godzin,• szkolenie powinno obejmować wiedzę na temat konfiguracji i administracji macierzą (m.in. konfiguracji i administracji replikacjami synchronicznymi i asynchronicznymi) w oparciu o najnowszy system operacyjny producenta,• w skład szkolenia muszą wchodzić materiały szkoleniowe zawierające tematykę poruszaną podczas szkolenia• Wykonawca zapewni dla osoby wskazanej przez Zamawiającego noclegi oraz wyżywienie w czasie trwania szkolenia.	Spełnia / Nie spełnia*

* niepotrzebne skreślić

.....
(pieczęć i podpis osoby upoważnionej)