

BA.II.272.35.2019.JM.KP

Warszawa, dnia 12.11.2019 r.

Uczestnicy postępowania

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na „**Dostawę, zainstalowanie i skonfigurowanie macierzy dyskowej typu All Flash**”, znak sprawy: 35/DI/PN/2019

WYJAŚNIENIE TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z siedzibą w (00-513) Warszawie przy ul. Nowogrodzkiej 1/3/5, jako Zamawiający, działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), zwanej dalej ustawą, w odpowiedzi na wniosek Wykonawcy o wyjaśnienie treści SIWZ, udziela następujących wyjaśnień:

Pytanie nr 1:

„Zamawiający opisał: "Macierz musi być wyposażona w 15 dysków SSD SAS 2,5 o pojemności minimum: 7,6 TB każdy lub 7 dysków SSD SAS 2,5 o pojemności minimum 15 TB. Rozłożenie dysków w macierzy musi zapewniać redundancję pozwalającą na nieprzerwaną pracę i dostęp do wszystkich danych w sytuacji awarii pojedynczego komponentu sprzętowego typu; dysk, wentylator, kontroler, zasilacz." Powyższy zapis promuje rozwiązanie pojedynczego producenta Dell EMC Unity które posiada dokładnie takie cechy jak opisane powyżej. Prosimy o zmianę tego zapisu na bardziej ogólne oraz korzystne dla zamawiającego, mówiące o przestrzeni użytkowej po wszystkich operacjach takich jak suma kontrolna dysków w RAID 6, przestrzeń wymagana na system macierzy, gwarantowany poziom deduplikacji i kompresji danych bez thin provisioning dla konkretnego typu danych. Przykład: 15x 7,6TB jest równe 115TB przestrzeni marketingowej, po odjęciu przestrzeni na RAID 98,8, po zamianie TB na TiB (właściwą jednostkę obliczeniową przestrzeni) 89,9TiB a po odjęciu wymaganej przestrzeni na system operacyjny macierzy jeszcze mniej. W przypadku zastosowania dysków 15TB jest jeszcze gorzej, ponieważ 7x15TB jest równe 105TB po odjęciu dysków na parzystość RAID6 75TB oraz przeliczeniu na TiB 68,8TiB rozbieżności pomiędzy obydwo podanymi parametrami przekraczają 30% co stanowi znaczną wartość postępowania. Proponujemy następujące zmiany: Wyznaczenie wymaganej użytkowej pojemności w TiB po operacjach RAID oraz wyznaczenie przestrzeni użytkowej gwarantowanej dla konkretnej aplikacji tzn, VMWARE, SQL, Oracle, itp. Tego typu zapis zagwarantuje dla zamawiającego nie tylko przestrzeń użyteczną danej macierzy ale również wskaże zamawiającemu jakość deduplikacji oraz kompresji danych w poszczególnych rozwiązaniach, przyczyni się to do lepszego wykorzystania systemu w przyszłości.”

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 2:

„Zamawiający opisał "Pojedyncza macierz złożona z co najmniej 2 kontrolerów macierzowych. Macierz umożliwia wymianę kontrolerów - w przypadku awarii lub planowanych zadań utrzymaniowych - bez konieczności wyłączenia zasilania całej macierzy. Kontrolery macierzy

wyposażone są w procesor wykonany w technologii wielordzeniowej z minimum 10 rdzeniami. Każdy kontroler macierzy pozwala na konfigurację interfejsów niezbędnych dla współpracy w sieci IP/FC SAN. Kontrolery macierzy obsługują tryb pracy w układzie active-active. Macierz musi być wyposażona, w co najmniej 256 GB RAM natywnej pamięci cache. Pojemność pamięci cache nie może być osiągnięta poprzez wykorzystanie przestrzeni na dyskach SSD lub dodatkowych kartach z pamięcią flash. Macierz wyposażona w połączenia dyskowe SAS 12 Gb. Obudowa ze wszystkimi komponentami umożliwiającą montaż w standardowej szafie typu rack 19. Obudowa posiada układ nadmiarowy zasilania i chłodzenia zapewniający ciągłą pracę macierzy bez ograniczeń czasowych i wydajnościowych w przypadku utraty nadmiarowości w danym układzie zasilania lub chłodzenia. Obudowa posiada widoczne elementy sygnalizacyjne do informowania o stanie poprawnej pracy lub awarii macierzy."

A. Prosimy o wyznaczenie parametrów wydajnościowych które są odpowiednie dla macierzy dyskowej a nie procesora zastosowanego w kontrolerach macierzy, tego typu zapisy nie wprowadzają kryterium jakościowego ponieważ wykorzystanie procesorów w różnych typach macierzy może różnić się znacząco, parametr wydajności podany w wielkości bloku oraz ilości I/Ops (operacji wyjścia wejścia na sekundę) dla konkretnej macierzy z wyznaczeniem, konfiguracji RAID oraz przy włączonych wszystkich funkcjonalnościach opisanych w powyższym zamówieniu. Tego typu wskazania zapewnią zamawiającemu otrzymanie produktu o wymaganej wydajności z zapewnieniem iż wszelkie funkcjonalności opisane w powyższym dokumencie będą możliwe do konfiguracji i nie pogorszą jakości produktu. Z naszych kalkulacji wynika iż macierz tego typu powinna zapewnić wydajność na poziomie minimum 200 tys IOPS przy bloku 8KB przy 70% operacji Odczytu oraz 30% operacji zapisu w RAID6, wraz z włączonymi jednocześnie usługami; deduplikacji i, kompresji oraz szyfrowania danych,

B. Czy zamawiający dopuści rozwiązanie, które będzie posiadało system zapewniający wymaganą wydajność utrzymywaną nawet podczas awarii któregośkolwiek z komponentów macierzy, upgrade oprogramowania macierzowego oraz wszelkich operacji związanych z bezprzerwowym upgrade do wyższego modelu kontrolerów oraz będzie systemem zapewniającym równoległy dostęp do danych z obu kontrolerów macierzowych, jednak zapis danych na dyski będzie odbywał się poprzez jeden kontroler macierzowy, przy równoczesnym zapewnieniu wysokiej dostępności na poziomie 99.9999 SLA "

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 3:

„Zamawiający opisał: "Macierz musi wspierać kreowanie wolumenów logicznych w rozmiarach, co najmniej 16 TB. " Ten zapis pogarsza jakość zamówienia oraz dopuszcza rozwiązania które nie pozwolą w pełni optymalnie wykorzystać funkcjonalności macierzy, większość macierzy jest w stanie wytworzyć logiczny wolumen o pojemności równej pojemności macierzy. Prosimy o zmianę zapisu na bardziej korzystny dla zamawiającego. "

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 4:

„Zamawiający opisał funkcjonalności macierzy typu, deduplikacja, kompresja danych, szyfrowanie, replikacja, kopie migawkowe są to funkcjonalności które często wpływają na wydajność całego systemu, co oznacza że parametry wydajnościowe są mierzone z wyłączeniem tych funkcjonalności lub też ich ograniczeniem. Czy zamawiający określił minimalne funkcjonalności które muszą być włączone podczas pomiaru wydajności? Jeżeli tak prosimy o podanie parametru wydajnościowego w I/Ops wraz ze wskazaniem bloku oraz rozłożenia

odczytów i zapisów oraz prosimy o wyznaczenie w jakim typie RAID, oraz z jakimi funkcjonalnościami musi być mierzona wydajność.”

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 5:

„Zamawiający opisał: "Licencje: Zamawiający wymaga dostarczenia wszelkich wymaganych licencji dla oferowanej pojemności oraz zastosowanych funkcjonalności." Zapis ten jest bardzo ogólny, ponieważ część z producentów dostarcza pewne funkcjonalności macierzy w oddzielnych produktach, tak więc aby uszczegółowić prosimy o określenie minimalnych licencji wymaganych w macierzy. Proponujemy: Zamawiający wymaga dostarczenia wszelkich wymaganych licencji dla oferowanej pojemności oraz zastosowanych funkcjonalności wymienionych w powyższym opisie takich jak: inlinowa deduplikacja i kompresja, szyfrowanie danych, kopie migawkowe oraz klony kopii migawkowych, sterowniki MPIO bez limitu liści hostów lub też portów macierzy dla wszystkich wymienionych systemów operacyjnych, replikacja asynchroniczna oraz synchroniczna na poziomie macierzy z automatycznym przełączaniem pomiędzy macierzami bez konieczności dokupowania dodatkowego sprzętu lub licencji.”

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 6:

„Czy macierz ma być objęta opcją serwisową pozostawiania uszkodzonych dysków u Zamawiającego ?”

Odpowiedź Zamawiającego:

Tak. Uszkodzone dyski pozostają u Zamawiającego.

Pytanie nr 7:

„Prosimy o udzielenie informacji, z ilu zewnętrznych macierzy dyskowych ma zostać przeprowadzona migracja danych?”

Odpowiedź Zamawiającego:

Z jednej.

Pytanie nr 8:

„Prosimy o udzielenie informacji, ile danych TB danych podlega migracji?”

Odpowiedź Zamawiającego:

Na dzień sporządzenia odpowiedzi jest to 56,37TB.

Pytanie nr 9:

„Prosimy o udzielenie informacji, ile i jakie systemy korzystają z danych przeznaczonych do migracji. Jakie systemy operacyjne (nazwa, wersja) oraz bazy danych (nazwa wersja) są używane przez te systemy?”

Odpowiedź Zamawiającego:

Na dzień sporządzenia informacji są to 404 wirtualne maszyny, wykorzystujące następujące systemy operacyjne: Centos (4/5/6/7/8), MS Windows Serwer (2008/2008r2/2012/2012r2/2016), Oracle Linux (4/5/6/7), Red Hat Enterprise Linux (4/5/6), SUSE Linux Enterprise (11), Ubuntu Linux (14), bazy danych: MySQL (5), PostgreSQL (9.6), SQL Server (2008/2012/2017), IBM DB2, SQL Express (2012), SyBase (4).

Powyższe wyjaśnienia stanowią integralną część SIWZ.

Powyższe wyjaśnienia nie zmieniają treści SIWZ, poza odpowiedzią Zamawiającego na pytanie nr 6.

ZMIANA TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

I. Zamawiający, działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy, dokonuje zmiany treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w pkt. 1 (Postanowienia ogólne) poprzez zmianę numeracji punktów następujących po pkt 1.2 SIWZ oraz zmianę numeru w tytule pkt 7 (Wykaz oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia).

W związku z tym, wprowadza się następujące zmiany w treści SIWZ:

1) Pkt. 1.3 otrzymuje brzmienie:

„Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.”

2) Pkt. 1.4 otrzymuje brzmienie:

„Zamawiający nie dopuszcza składanie ofert częściowych.”

3) Pkt. 1.5 otrzymuje brzmienie:

„Zamawiający przewiduje zastosowanie procedury, o której mowa w art. 24aa ust. 1 ustawy. Zamawiający zastrzega sobie możliwość w pierwszej kolejności dokonać oceny ofert pod kątem przesłanek odrzucenia oferty (art. 89 ust. 1 ustawy) oraz kryteriów oceny ofert opisanych w pkt 13 SIWZ, po czym dopiero wyłącznie w odniesieniu do Wykonawcy, którego oferta - zgodnie z kryteriami oceny ofert określonymi w pkt 13 SIWZ – została oceniona jako najkorzystniejsza, dokonać oceny podmiotowej wykonawcy tj. zbadać czy nie podlega on wykluczeniu oraz czy spełnia warunki udziału w postępowaniu.”

4) Pkt. 1.6 otrzymuje brzmienie:

„Wszelkie rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a wykonawcą prowadzone będą w złotych polskich.”

5) Pkt. 1.7 otrzymuje brzmienie:

„Wszelkie załączniki do SIWZ stanowią jej integralną część.”

6) Pkt. 1.8 otrzymuje brzmienie:

„We wszelkiej korespondencji prowadzonej z Zamawiającym, należy posługiwać się znakiem sprawy – 35/DI/PN/2019.”

7) Pkt 7 (Wykaz oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia) otrzymuje brzmienie:

„Pkt 8. (Wykaz oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu, brak podstaw wykluczenia)”

II. Zamawiający, działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy, dokonuje zmiany treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w związku z odpowiedzią na pytanie nr 6. **W załączniku nr 2 do SIWZ (Formularz Techniczny) – zmianie ulega treść wiersza nr 18 tabeli:**

dotychczasowy zapis w brzmieniu:

18	Wsparcie serwisowe oraz gwarancja	Wsparcie serwisowe oferowane przez serwis producenta, przez okres 36 mc z gwarantowanym czasem naprawy nie dłuższym niż 48 godzin (czas zostanie ustalony na podstawie oferty Wykonawcy). W przypadku awarii dysku serwis dostarcza nowy dysk. Zużycie dysku Zamawiający traktuje jako awarię. Wymagana jest gwarancja producenta. Udzielona gwarancja nie będzie ograniczała w rozbudowie lub rekonfiguracji macierzy o ile będą one wykonywane zgodnie z wymogami technicznymi producenta macierzy. Usługa instalacji i uruchomienia macierzy musi zostać wykonana przez serwis producenta. Producent macierzy zapewnia bezpłatny dostęp do aktualizacji oprogramowania wewnętrznego (firmware) oferowanej macierzy oraz do kolejnych wersji oprogramowania zarządzającego przez udzielonej gwarancji. Macierz musi pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta i musi reprezentować model bieżącej linii produkcyjnej. Rok produkcji nie wcześniejszy niż 2019 r. Nie dopuszcza się użycia macierzy odnawianych, demonstracyjnych lub powystawowych.	
----	-----------------------------------	---	--

zostaje zmieniony na zapis w brzmieniu:

18	Wsparcie serwisowe oraz gwarancja	Wsparcie serwisowe oferowane przez serwis producenta, przez okres 36 mc z gwarantowanym czasem naprawy nie dłuższym niż 48 godzin (czas zostanie ustalony na podstawie oferty Wykonawcy). W przypadku awarii dysku serwis dostarcza nowy dysk. Zużycie dysku Zamawiający traktuje jako awarię. Uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego. Wymagana jest gwarancja producenta. Udzielona gwarancja nie będzie ograniczała w rozbudowie lub rekonfiguracji macierzy o ile będą one wykonywane zgodnie z wymogami technicznymi producenta macierzy. Usługa instalacji i uruchomienia macierzy musi zostać wykonana przez serwis producenta. Producent macierzy zapewnia bezpłatny dostęp do aktualizacji oprogramowania wewnętrznego (firmware) oferowanej macierzy oraz do kolejnych wersji oprogramowania zarządzającego przez udzielonej gwarancji. Macierz musi pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta i musi reprezentować model bieżącej linii produkcyjnej. Rok produkcji nie wcześniejszy niż 2019 r. Nie dopuszcza się użycia macierzy odnawianych, demonstracyjnych lub powystawowych.	
----	-----------------------------------	---	--

III. Zamawiający, działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy, dokonuje zmiany treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia **poprzez zmianę terminu składania i otwarcia ofert.**

Nowy termin składania ofert to 15 listopada 2019 r., godz. 10.00. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 15 listopada 2019 r. o godz. 11:00.

W związku z tym, wprowadza się następujące zmiany w treści SIWZ:

1) pkt 2.9 otrzymuje nowe brzmienie:

„Ofertę należy złożyć w kopercie zamkniętej i opieczętowanej w sposób uniemożliwiający jej otwarcie bez naruszenia zastosowanych przez wykonawcę zabezpieczeń, oznaczonej nazwą,

adresem, nr telefonu i nr faksu wykonawcy, zaadresowanej do Zamawiającego na jego adres do korespondencji i opisanej następująco:

Oferta na: „Dostawę, zainstalowanie i skonfigurowanie macierzy dyskowej typu All Flash”

znak sprawy: 35/DI/PN/2019

Nie otwierać przed dniem **15.11.2019 r. godz. 11:00**”

2) **pkt 12.2 otrzymuje nowe brzmienie:**

„Termin składania ofert upływa w dniu **15.11.2019 r., godz. 10:00**”

3) **pkt 12.4 otrzymuje nowe brzmienie:**

„Termin otwarcia ofert: w dniu **15.11.2019 r. o godz. 11:00.**”

UWAGA:

W rezultacie dokonanych zmian dotychczasowy załącznik nr 2 do SIWZ – Formularz Techniczny (FT), zastępuje się załącznikiem zmienionym o nazwie: **załącznik nr 2 do SIWZ – Formularz Techniczny (FT) – ZMIENIONY.**

Ofertę należy sporządzić **na zmienionym druku** załącznika nr 2 do SIWZ lub według wzoru tego druku. Wzór druku jest dostępny na stronie internetowej Zamawiającego

Wszelkie zmiany treści SIWZ stanowią jej integralną część.

Pozostałe zapisy SIWZ nie ulegają zmianie.

Z upoważnienia
Dyrektora Generalnego
Dyrektor
Biura Administracyjnego
/-/ Zbigniew Kędzierski