

Załącznik nr 2 do Ogłoszenia

Zgłoszenie przystąpienia do Konsultacji rynkowych, którego przedmiotem dostawa 18 sztuk macierzy dla jednostek PIP z opcją dostawy dodatkowych 216 sztuk dysków twardech każdy SAS SSD 2,5" o pojemności dysków zaproponowanych w zamówieniu podstawowym (po 12 sztuk do każdej z 18 jednostek PIP).

Proszę wypełnić formularz poprawnymi danymi. Formularz do uzupełnienia elektronicznego.

| Dane wymagane przez Zamawiającego do podania przez uczestnika Konsultacji: | Dane uczestnika Konsultacji |
|--|-----------------------------|
| Nazwa i adres podmiotu | |
| Imię i nazwisko osoby do kontaktu | |
| Numer telefonu | |
| Adres e-mail | |

1. Proponujemy następujące rozwiązanie (niepotrzebne skreślić):

1.1. Dostawę 18 sztuk macierzy do jednostek PIP z opcją dostawy dodatkowych 216 sztuk dysków twardech SAS SSD 2,5" o pojemności dysków zaproponowanych w zamówieniu podstawowym (po 12 sztuk do każdej z 18 jednostek PIP) - (część 1),

~~1.2. Inny wariant realizacji zamówienia podstawowego i zamówienia objętego opcją (W takim przypadku uczestnik Konsultacji załącza do Zgłoszenia (część 2):~~

~~1.2.1. Szczegółowy opis sposobu realizacji zamówienia wariantowego wraz z określeniem kosztów przy założeniu okresów realizacji zamówienia wskazanych w pkt. 3.2 i 3.4 i zapewnieniu Zamawiającemu osiągnięcia niezbędnych funkcjonalności,~~

~~1.2.2. Tabelę kosztów z uwzględnieniem wszystkich elementów kosztotwórczych proponowanego wariantu.~~

2. Część 1 - Informacje i koszty dotyczące wariantu określonego w ust. 1 pkt 1.1:

2.1. Tabela 1 Informacje:

| Informacje | Informacja o wariancie realizacji zamówienia proponowanym przez uczestnika Konsultacji |
|---|--|
| Producent i model macierzy | Hitachi Vantara VSP G370 |
| <p>Parametry techniczne</p> <p>Specyfikacja producenta: https://www.hitachivantara.com/en-us/products/storage/flash-storage/vsp-g-series.html</p> <p>W ofercie ujęto 18 sztuk macierzy w identycznej konfiguracji: Macierz 2U z dwoma kontrolerami active-active i miejscem na instalację 24 dysków SAS 2.5", do instalacji w standardowych szafach RACK o głębokości 1000mm. Wyposażona w:</p> <ul style="list-style-type: none">• 256 GB Cache RAM, po 128GB na kontroler z mirrorowanymi zapisami, podtrzymywaną w przypadku awarii zasilania poprzez zapis do pamięci nieulotnej.• 8 portów FC 16Gbps, po 4 na kontroler, z możliwością rozbudowy do 16 portów FC lub o porty iSCSI 10GbE• 12 dysków 1.92TB SAS SSD 2.5" wymienianych na gorąco <p>Macierz umożliwia:</p> <ul style="list-style-type: none">• rozbudowę o 11 półek 24-ro dyskowych 2U 2.5" SAS.• rozbudowę o 11 półek 12-to dyskowych 2U 3.5" NL-SAS.• rozbudowę o 6 półek gęstego upakowania - 60dysków /4U SAS/NL-SAS.• mieszanie typów dysków i typów półek dyskowych• podłączania do 255 serwerów do każdego portu macierzy w przypadku użycia sieci SAN.• wystawienie do 2048 dysków logicznych na każdy port macierzy i do 32 768 na całą macierz• obsługę do 1024 kopii migawkowych dla pojedynczego dysku logicznego i 524 288 kopii dla całej macierzy• obsługę dysków logicznych o pojemności 256TB• pul wirtualnych typu Thin Provisioning z automatycznym równoważeniem obciążenia na wszystkie dyski w puli.• pul wirtualnych typu Dynamic Tiering tj. obsługę dwu i trzy stopniowego automatyczny tieringu danych z wykorzystaniem dysków SSD, SAS i NL-SAS oraz dysków wirtualizowanych z innych macierzy dyskowych.• pracę macierzy jako wirtualizator tj. możliwość podłączenia wolumenów dyskowych z innych macierzy dyskowych i zarządzanie nimi jak wolumenami utworzonymi na dyskach wewnętrznych – funkcjonalność często wykorzystywana w procesie migracji danych z obecnie wykorzystywanych macierzy dyskowych.• obsługę kontrolerowej kompresji i deduplikacji na dyskach SSD.• monitorowanie stanu macierzy i automatyczne powiadamiania administratora i producenta o zaistniałych problemach. Macierz wykorzystuje protokoły SMTP, SNMP i SYSLOG. Automatyczne powiadamianie producenta Hitachi Remote Ops jest zalecane, przyspiesza analizę problemów, dostawę części zamiennych i przywrócenie macierzy do stanu z przed awarii. | |

Podstawowe oprogramowanie zarządzające macierzą Hitachi Storage Virtualization Operating System (SVOS) umożliwia zarządzanie macierzą:

- z wykorzystaniem linii komend CLI,
- z wykorzystaniem graficznego interfejsu HTML5 – GUI, oraz
- z wykorzystaniem interfejsu programistycznego REST API (HTTPS).

Oprogramowanie serwerowe Hitachi Ops Center dostarczane w cenie macierzy umożliwia m.in:

- centralne zarządzanie wszystkimi 18 macierzami z jednej aplikacji, w tym konfiguracją dysków, udostępniania dysków do serwerów, kopiami migawkowymi.
- zarządzania z wykorzystaniem użytkowników lokalnych lub uwierzytelnianych w usługach katalogowych jak MS AD, z możliwością sterowania rolami i uprawnieniami do macierzy i ich zasobów.
- sterowanie klonami i kopiami migawkowymi, w tym z użyciem automatycznych i cyklicznych harmonogramów
- analizę danych wydajnościowych w module Ops Center Analyzer w trybie End-to-End tj. monitorowania pod względem wydajnościowym zasobów macierzy, przełączników sieci SAN (Brocade i Cisco) oraz serwerów fizycznych i wirtualnych (ESX, HYPER-V) ułatwiając znajdowanie problemów wydajnościowych i sprzętowych. Metryki wydajnościowe mogą być utrzymywane w bazie historycznej do 10 lat.

Z wykorzystaniem dodatkowych licencji znajdujących się poza ofertą macierze obsługują,

- replikację asynchroniczną do innych macierzy Hitachi
- replikację synchroniczną do innych macierzy Hitachi
- metro klaster Active-Active, w którym awaria pojedynczej macierzy lub całego ośrodka jest przezroczysta dla serwerów
- automatyzację codziennych zadań administracyjnych z wykorzystaniem Ops Center Automator.

Okres i warunki gwarancji

W ofercie wliczono gwarancję producenta oraz wsparcie serwisowe realizowane przez Autoryzowanego Dostawcę Usług Serwisowych Hitachi Vantara (ASP) w okresie 3 lat.:

Warunki gwarancji i wsparcia producenta znajdują się na stronie producenta:

<https://www.hitachivantara.com/en-us/company/legal.html>

W zakładce: „Online Terms for Software Licensing, Maintenance and Support and As a Service Offerings”

Warunki serwisu

W ofercie wliczono gwarancję producenta oraz wsparcie serwisowe realizowane przez Autoryzowanego Dostawcę Usług Serwisowych Hitachi Vantara (ASP) w okresie 3 lat na warunkach:

- Przyjmowanie zgłoszeń w trybie 24/7/365 w wykorzystaniem: e-mail, telefon, www.
- Śledzenie zgłoszeń i SLA w portalu serwisowym
- Automatyczne otwieranie zgłoszeń na podstawie raportów aplikacji Hitachi Remote Ops
- Czas reakcji: 2 godziny, w dni robocze.
- Czas usunięcia awarii: następny dzień roboczy.

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Obsługa zgłoszeń w sposób zdalny z wykorzystaniem łącz VPN i komunikatorów oraz jeżeli jest to wymagane, w miejscu instalacji macierzy, • Pozostawianie uszkodzonych nośników danych Zamawiającemu, • Wszelkie naprawy sprzętowe, wymiany dysków itp. wykonuje inżynier ASP w miejscu instalacji macierzy, • instalacja poprawek oprogramowania i aktualizacja mikro kodu sprzętu na podstawie biuletynów producenta w efekcie zdiagnozowania błędów w oprogramowaniu lub rozszerzenia funkcjonalności produktu - wykonywana przez inżyniera ASP • wsparcie konsultacyjne świadczone przez certyfikowanego inżyniera serwisu zapewniającego wsparcie merytoryczne w zakresie zakupionych produktów • przypisany koordynator serwisu • wsparcie merytoryczne dla administratorów klienta w przypadkach rozwiązywania problemów na styku wspieranych produktów Hitachi i produktów (sprzętu i oprogramowania) firm trzecich klienta, np. VMware, Microsoft, Oracle, Brocade, Cisco. | |
| Posiadane certyfikaty i etykiety | Certyfikat ISO 9001:2015 |
| Normy, jakie spełnia proponowana macierz dyskowa | Deklaracja CE |
| Inne istotne informacje | Serwis świadczony zgodnie z normą ISO 9001: 2008 w j. polskim i angielskim |

2.2. Tabela 2 łączne koszty realizacji wariantu:

| | |
|--|---|
| Orientacyjne koszty | Orientacyjny łączny koszt realizacji wariantu zamówienia proponowanego przez uczestnika Konsultacji |
| Orientacyjny łączny koszt wariantu realizacji zamówienia PLN bez podatku VAT (zamówienie podstawowe) | 2 419 078,80 PLN |
| Orientacyjny łączny koszt realizacji wariantu zamówienia PLN z podatkiem VAT (zamówienie podstawowe) | 2 975 466,92 PLN |
| Orientacyjny łączny koszt wariantu realizacji zamówienia PLN bez podatku VAT (zamówienie objęte opcją) | 1 070 520,00 PLN |
| Orientacyjny łączny koszt wariantu realizacji zamówienia PLN z podatkiem VAT (zamówienie objęte opcją) | 1 316 739,60 PLN |

2.3. Tabela 3 Szczegółowy kosztorys:

| Część składowa kosztu realizacji wariantu zamówienia | Liczba (szt.) | Cena jednostkowa bez podatku VAT (PLN) | Cena jednostkowa z podatkiem VAT (PLN) |
|--|---------------|--|--|
| Macierz dyskowa wraz z dostawą oraz 36 miesięczną gwarancją (zamówienie podstawowe) | 18 | 134 393,27 PLN | 165 303,72 PLN |
| Dyski twarde SAS SSD 2,5" o pojemności dysków zaproponowanych w zamówieniu podstawowym wraz z dostawą oraz 36 miesięczną gwarancją (zamówienie objęte opcją) | 216 | 4 956,11 PLN | 6 096,02 PLN |
| Inne koszty, w tym utylizacji | | | |

2.4. Tabela 4 Inne informacje kosztowe:

| Część składowa kosztu realizacji wariantu zamówienia | Liczba (szt.) | Cena jednostkowa bez podatku VAT (PLN) | Cena jednostkowa z podatkiem VAT (PLN) |
|---|---------------|--|--|
| dodatkowy czwarty rok gwarancji (zamówienie podstawowe) | 18 | 8 986,89 PLN | 11 053,87 PLN |
| dodatkowy piąty rok gwarancji (zamówienie podstawowe) | 18 | 8 986,89 PLN | 11 053,87 PLN |

| | | | |
|--|-----|------------|------------|
| dodatkowy czwarty rok gwarancji (zamówienie objęte opcją) | 216 | 484,48 PLN | 595,91 PLN |
| dodatkowy piąty rok gwarancji (zamówienie objęte opcją) | 216 | 484,48 PLN | 595,91 PLN |

3. Część 2 – Informacje i koszty dotyczące wariantu określonego w ust.1 pkt 1.2:

3.1. Tabela 1 Informacje:

| Etap realizacji zamówienia (wdrażanie, utrzymanie, wycofanie) | Szczegółowy opis proponowanego wariantu realizacji zamówienia |
|---|---|
| | |
| | |

3.2. Tabela 2 Łączne koszty realizacji wariantu:

| Orientacyjne koszty | Orientacyjny łączny koszt realizacji wariantu zamówienia proponowanego przez uczestnika Konsultacji |
|--|---|
| Orientacyjny łączny koszt wariantu realizacji zamówienia PLN bez podatku VAT w okresie 36 miesięcy (zamówienie podstawowe) | |
| Orientacyjny łączny koszt realizacji wariantu zamówienia PLN z podatkiem VAT w okresie 36 miesięcy (zamówienie podstawowe) | |
| Orientacyjny łączny koszt wariantu realizacji zamówienia PLN bez podatku VAT w okresie 36 miesięcy (zamówienie objęte opcją) | |

| | |
|--|--|
| Orientacyjny łączny koszt wariantu realizacji zamówienia PLN z podatkiem VAT w okresie 36 miesięcy (zamówienie objęte opcją) | |
|--|--|

3.3. Tabela 3 Szczegółowy kosztorys

| Element kosztowy proponowanego rozwiązania realizacji zamówienia | Liczba | Cena jednostkowa bez podatku VAT (PLN) | Cena jednostkowa z podatkiem VAT (PLN) |
|--|--------|--|--|
| | | | |
| | | | |
| Element kosztowy proponowanego rozwiązania realizacji zamówienia | Liczba | Cena jednostkowa bez podatku VAT (PLN) | Cena jednostkowa z podatkiem VAT (PLN) |
| | | | |
| | | | |

3.4. Tabela 4 Inne informacje kosztowe

| Element kosztowy proponowanego rozwiązania realizacji zamówienia | Liczba | Cena jednostkowa bez podatku VAT (PLN) | Cena jednostkowa z podatkiem VAT (PLN) |
|---|--------|--|--|
| utrzymanie wariantu w czwartym roku eksploatacji (zamówienie podstawowe) | | | |
| utrzymanie wariantu w piątym roku eksploatacji (zamówienie podstawowe) | | | |

| | | | |
|---|--|--|--|
| utrzymanie wariantu w czwartym roku eksploatacji (zamówienie objęte opcją) | | | |
| utrzymanie wariantu w piątym roku eksploatacji (zamówienie objęte opcją) | | | |

4. Część 3— Inne informacje dotyczące możliwości realizacji wariantu zamówienia **(dotyczy wariantu określonego w ust.1 pkt 1.1 oraz 1.2.)**:-

4.1. Proponujemy następujące aspekty środowiskowe lub innowacyjne lub społeczne, jakie można uwzględnić przy realizacji proponowanego wariantu zamówienia (jeżeli dotyczy):

| Aspekty | Propozycja uczestnika Konsultacji |
|---|-----------------------------------|
| Aspekt środowiskowy (zamówienie podstawowe) | |
| Aspekt innowacyjny (zamówienie podstawowe) | |
| Aspekt społeczny (zamówienie podstawowe) | |
| Aspekty | Propozycja uczestnika Konsultacji |
| Aspekt środowiskowy (zamówienie objęte opcją) | |
| Aspekt innowacyjny (zamówienie objęte opcją) | |
| Aspekt społeczny (zamówienie objęte opcją) | |

4.2. Proponujemy następujący podział na części (jeżeli dotyczy):

| |
|------------------------|
| Opis części zamówienia |
| |
| |
| |

4.3. Terminy realizacji wariantu zamówienia wynosi:

| |
|--|
| Proponowany termin realizacji zamówienia (w dniach kalendarzowych) – zamówienie podstawowe |
| |
| Proponowany termin realizacji zamówienia (w dniach kalendarzowych) – zamówienie objęte opcją |
| |

5. Przedmiot zamówienia:

| |
|--|
| Uwagi uczestnika Konsultacji do opisu potrzeb Zamawiającego |
| <p>Informacje dotyczące sposobu zapewnienia wymaganych funkcjonalności, które proponowane przez nas urządzenia realizują w sposób alternatywny do opisanego w Załączniku nr 1 do ogłoszenia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Macierze HV VSP G370 obsługują następujące poziomy RAID: 10/5/6. Producent zapewnia, że poziomy te są wystarczające do zapewnienia wysokiej wydajności i bezpieczeństwa danych, w oferowanej macierzy i są to najczęściej stosowane zabezpieczenia w centrach danych. https://www.hitachivantara.com/en-us/pdf/datasheet/ensure-data-availability-for-vsp-datasheet.pdf 2. Macierze Hitachi nie wykorzystują dysków SSD do powiększenia pamięci cache, oferując w swoich modelach macierzy b. duże pojemności cache RAM - w oferowanej macierzy 256GB pamięci cache RAM, oraz trójstopniowy automatyczny tiering danych. W przypadku niniejszej oferty, w której wymagane są dyski SSD, zastosowanie pamięci SSD cache nie znajduje zastosowania technicznego, a w przypadku ewentualnych rozbudów o dyski mechaniczne lepszym rozwiązaniem jest dwu lub trójstopniowy automatyczny tiering oferujący przyspieszenie zarówno dla operacji odczytu jak i zapisu. Cache SSD zwykle działa wyłącznie dla odczytów i jest o rząd wielkości wolniejszy niż pamięć Cache RAM. 3. Producent Hitachi Vantara stosuje inne podejście dotyczące sposobu obsługi serwisowej niż opisane w wymaganiach. Skutek dla Zamawiającego jest jednak zgodny z jego oczekiwaniami: <ol style="list-style-type: none"> a) Sprawdzenie statusu gwarancji odbywa się przez stronę partnera ASP |

b) Linki do aktualizacji oprogramowania są udostępniane przez partnera serwisowego ASP, zawsze po weryfikacji prawidłowości dopasowania oprogramowania do użytkowanego produktu. Przy czym aktualizacja oprogramowania zarządzającego macierzy (SVOS) oraz oprogramowania serwerowego Hitachi Ops Center leży w obowiązkach inżyniera ASP.

6. Dokumenty przedmiotowe:

Uwagi uczestnika Konsultacji do wymaganych dokumentów przedmiotowych

7. Informacja dodatkowe:

Jeśli uczestnik Konsultacji proponuje więcej niż jeden wariant realizacji zamówienia, powinien wskazać orientacyjne koszty dla każdego wariantu oraz wskazać ewentualne aspekty środowiskowe, innowacyjne i społeczne, jakie można uwzględnić przy realizacji zamówienia oraz ewentualną możliwość podziału zamówienia na części. Uczestnik Konsultacji powinien wskazać wszystkie ewentualne orientacyjne koszty, jakie poniesie Zamawiający w związku z realizacją wariantu zamówienia zaproponowanego przez uczestnika Konsultacji na każdym etapie cyklu życia systemu, m.in. na etapie wdrożenia, utrzymania i oraz wycofania lub likwidacji. W celu przedstawienia zaproponowanego przez siebie wariantu realizacji zamówienia uczestnik Konsultacji może dostosować treść powyższego formularza.

8. Oświadczam, że:

- 8.1. Zapoznaliśmy się z Ogłoszeniem o wstępnych konsultacjach i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania;
- 8.2. Jestem należycie umocowany/a do reprezentowania Zgłaszającego;
- 8.3. W przypadku stworzenia w toku Konsultacji utworów stanowiących przedmiot praw autorskich udzielam bezwarunkowej zgody na wykorzystanie ich przez Zamawiającego w całości lub części na potrzeby przygotowania postępowania oraz realizacji zamówienia poprzedzonego niniejszymi Konsultacjami. Powyższa zgoda jest zezwoleniem na rozporządzanie i korzystanie z tych utworów i ich części oraz wykonywanie w stosunku do nich autorskich praw zależnych, jak również stanowi zapewniam, że wykorzystanie utworów lub ich fragmentów przez Zamawiającego nie będzie naruszało praw osób trzecich. Zgoda na wykorzystanie utworów lub ich części, jak i wykonywanie w stosunku do nich autorskich praw zależnych oraz pozyskanie informacji ma charakter nieodpłatny i obejmuje również zgodę na

wykorzystanie utworów oraz informacji na potrzeby realizacji przepisów o dostępie do informacji publicznej.

telefon stacjonarny / desk phone:
telefon komórkowy / mobile phone:
faks / fax numer:
e-mail:

Podpis jest prawidłowy

Data: 2022.02.23 11:55:18 CET