



tel. centrala: +48 32 255 61 62
tel. sekretariat: +48 32 255 61 63
fax: +48 32 255 63 37
e-mail:
sekretariat@szpitalmurcki.pl
www.szpitalmurcki.pl

Katowice, dnia 18.08.2021 r.

nr sprawy ZP/4027/21

Wszyscy uczestnicy postępowania przetargowego

Dotyczy: postępowania o udzielenia zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym bez negocjacji na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy pn. „Dostawa sprzętu informatycznego”

W związku z otrzymaniem od Wykonawców wniosków o wyjaśnienie opisu potrzeb i wymagań, działając w oparciu o art. 284 oraz 286 ustawy z 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. poz. 2019), Zamawiający udziela odpowiedzi na pytania z dnia: 13.08.2021 r. i 16.08.2021 r. oraz wprowadza zmiany do treści OPZ, zgodnie z poniższym:

Pytanie 1

Dla macierzy dyskowej, Zamawiający wymaga między innymi: Każdy kontroler musi posiadać pamięć podręczną (nie dopuszcza się możliwość zastosowania dysków SSD lub kart pamięci FLASH jako pamięci podręcznej).

Zamawiający jednocześnie wymaga: Pamięci cache dla odczytów i zapisów z możliwością rozszerzenia z wykorzystaniem karty flash lub dysków SSD co najmniej dla odczytów (jeżeli rozszerzenie pamięci na karty flash lub dyski SSD wymaga licencji, należy je dostarczyć z macierzą). W związku z tym powyższe wymaganie wyklucza się wzajemnie. Wnosimy o usunięcie wymogu możliwości rozszerzenia pamięci cache z wykorzystaniem karty flash lub dysków SSD lub modyfikację dotyczącą nie dopuszczania zastosowania dysków SSD jako rozbudowy cache. Jeżeli Zamawiający jednak wymaga rozszerzania pamięci cache z wykorzystaniem dysków SSD lub kart pamięci cache to w celu umożliwienia zaoferowania konkurencyjnego rozwiązania wiodącego producenta macierzy czy Zamawiający oprócz szybkiej pamięci cache spełniającej wskazane wymogi w zakresie jej wielkości, dopuści technologię Auto-Tiering jako alternatywę dla funkcjonalności cache z wykorzystaniem dysków SSD.

Odp.

Zgodnie z wiedzą Zamawiającego postawione wymagania w stosunku do pamięci podręcznej nie wykluczają się wzajemnie. Zamawiający wymaga kontrolerów z fizyczną pamięcią podręczną. Fizyczna pamięć podręczna musi mieć możliwość rozszerzenia zgodnie z wymaganiami OPZ.

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytanie 2

Macierz dyskowa: Zamawiający wymaga obsługi dysków o prędkości 15 000 obrotów / minutę. W związku z postępem technologicznym obecnie koszt produkcji dysków w technologii 15k obr./min. Jest wyższy niż dysków SSD, wielu producentów wycofało z oferty dyski 15k obr./min. Czy Zamawiający zgodzi się na dopuszczenie macierzy obsługującej dyski z interfejsem SAS co najmniej 12Gb/s, hot-plug, o pojemnościach co najmniej 900GB, 1200GB, 1800GB oraz 2400GB i prędkości obrotowej do 10000 obrotów na minutę?

Szpital Murcki Sp. z o.o. RPWDL Woj. Śląskiego: 13544
ul. Sokołowskiego 2 Kod świadczeniodawcy NFZ:
40 - 749 Katowice 121/100685
NIP: 9542745563
REGON: 276402233

KRS: 0000482155
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII
Gospodarczy
Kapitał zakładowy: 62 187 000,00 PLN
Gefin Noble Bank Spółka Akcyjna: 14 1560 0013 2217 6960 9000 0002





tel. centrala: +48 32 255 61 62
tel. sekretariat: +48 32 255 61 63
fax: +48 32 255 63 37
e-mail:
sekretariat@szpitalmurcki.pl
www.szpitalmurcki.pl

Odp.

Zamawiający dopuści macierz obsługującą dyski z interfejsem SAS co najmniej 12Gb/s, hot-plug, o pojemnościach co najmniej 600GB, 1200GB, 1800GB oraz 2400GB i prędkości obrotowej minimum 10000 obrotów na minutę

Pytanie 3

Zamawiający wymaga między innymi w zakresie funkcjonalności: Dynamicznie przydzielanie zasobów macierzy w celu spełnienia określonych celów wydajnościowych aplikacji. Możliwość ustawiania priorytetów wydajności dla aplikacji w oparciu o zdefiniowane profile wolumenowe, dla wydajności w IOPS i przepustowości danych. Tak zdefiniowane wymagania przy pozostałych parametrach urządzenia uniemożliwiają zastosowanie innego rozwiązania niż macierzy Huawei w związku z czym aby możliwe było zastosowanie konkurencyjnego rozwiązania wiodącego producenta macierzy na świecie Czy zamawiający dopuści realizację wspomnianych funkcji poprzez możliwość ograniczania maksymalnej wydajności dla wybranych wolumenów ? (w IOPS lub MB/s).

Odp.

Zgodnie z wiedzą Zamawiającego technologia QoS pozwalająca na dynamiczne przydzielanie zasobów macierzy w celu spełnienia określonych celów wydajnościowych aplikacji z możliwością ustawiania priorytetów wydajności dla aplikacji w oparciu o zdefiniowane profile wolumenowe, dla wydajności w IOPS i przepustowości danych, dostępna jest w wielu rozwiązaniach macierzowych, np. QSAN, DELL, NetApp, Huawei.
Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Pytanie 4

Serwer pkt 6. PAMIĘĆ MASOWA

Zamawiający wymaga

Możliwość instalacji dysków twardych SATA, SAS, SSD, NVMe.

Czy Zamawiający wymaga możliwości instalacji w/w dysków jednocześnie w oferowanym serwerze.

Producenci na poziomie konfiguracji dają możliwość wyboru różnych rodzajów dysków ale nie jest możliwe wybranie konfiguracji obsługującej jednocześnie wszystkie rodzaje dysków oraz spełnienie pozostałych wymogów Zamawiającego np. WYSOKOŚĆ 1U.

Zatem czy Zamawiający dopuści rozwiązanie, które daje możliwość instalacji dysków twardych SATA, SAS, SSD, NVMe i jest to deklarowane przez producenta, ale w konkretnej konfiguracji wg. pozostałych wymagań Zamawiającego pozwoli na instalację dysków SATA, SAS, SSD.

Odp.

Zamawiający nie stawia wymagań dotyczących sposobu instalacji dysków twardych SATA, SAS, SSD, NVMe.

Pytanie 5

Serwer pkt 7. KONTROLER

Zamawiający wymaga

1) Sprzętowy kontroler dyskowy RAID obsługujący poziomy 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, wyposażony w pamięć cache z podtrzymaniem baterijnym lub z pamięcią cache w postaci pamięci nieulotnej (NV RAM).

Proszę o wyjaśnienie wymogu instalacji kontrolera RAID, skoro Zamawiający nie wymaga dostarczenia żadnych dysków twardych w serwerach.

Jeżeli kontroler nie będzie wykorzystywany to czy Zamawiający dopuści dostawę serwera bez kontrolera dysków RAID.

Szpital Murcki Sp. z o.o.
ul. Sokołowskiego 2
40 - 749 Katowice

RPWDL Woj. Śląskiego: 13544
Kod świadczeniodawcy NFZ:
121/100685
NIP: 9542745563
REGON: 276402233

KRS: 0000482155
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII
Gospodarczy
Kapitał zakładowy: 62 187 000,00 PLN
Getin Noble Bank Spółka Akcyjna: 14 1560 0013 2217 6960 9000 0002





tel. centrala: +48 32 255 61 62
tel. sekretariat: +48 32 255 61 63
fax: +48 32 255 63 37
e-mail:
sekretariat@szpitalmurcki.pl
www.szpitalmurcki.pl

Odp.

Zamawiający nie dopuszcza rozwiązania bez kontrolera dysków RAID określonego w OPZ.

Pytanie 6

Macierz dyskowa pkt. 2. Wymagania ogólne

Zamawiający wymaga:

2) Macierz dyskowa musi umożliwiać rozbudowę przestrzeni dyskowej do minimum 60 TB bez konieczności zmiany kontrolerów.

Czy Zamawiający dopuści rozbudowę powierzchni do 60TB poprzez dołożenie półki dyskowej.

Odp.

Zamawiający w OPZ nie określa sposobu rozbudowy przestrzeni dyskowej.

Pytanie 7

Serwer. Zamawiający wymaga

SLOTY PCI EXPRESS -Minimum 3 sloty minimum generacji 3.0, w tym minimum 2 sloty o prędkości x16

Czy Zamawiający dopuści serwer który będzie posiadał 1 x Gen3 slot (1 x16), 1 x Gen4 slot (1 x16)

Odp.

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie posiadające 1 x Gen3 slot (1 x16), 1 x Gen4 slot (1 x16)

Pytanie 8

Macierz dyskowa pkt 8. INTERFEJSY

Zamawiający wymaga:

2) Minimum 4 porty Ethernet pracujące z prędkością, co najmniej 1Gb/s po 2 sztuki wyprowadzone na każdy kontroler.

Czy Zamawiający dopuści macierz, która nie posiada, dodatkowych interfejsów ETHERNET w kontrolerach.

Zamawiający wymaga połączenia z serwerami FC więc porty ETHERNET nie będą używane.

3) 2 porty zarządzające 1GbE Base-T

Czy Zamawiający dopuści macierz, która posiada po jednym porcie zarządzania na kontroler.

Odp.

Zamawiający wymaga rozwiązania zgodnie z minimalnymi parametrami jakościowymi określonymi w OPZ.

Pytanie 9

Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie macierzy bez wsparcia dla mechanizmów deduplikacji oraz kompresji? Przy macierzy tej klasy, deduplikacja jest praktycznie nieużywalna produkcyjnie ze względu na bardzo wysokie obciążenie procesorów kontrolerów, co z kolei może wpływać na stabilność pracy macierzy. Rezygnacja z powyższego wymogu pozwoli Zamawiającemu na obniżenie kosztów zakupu macierzy.

Odp.

Zamawiający wymaga rozwiązania zgodnie z minimalnymi parametrami jakościowymi określonymi w OPZ.

Pytanie 10

Czy zamawiający zgodzi się na rezygnację z wymogu obsługi dysków SAS o prędkości 15 000 obrotów. Jest to przestarzała technologia i większość producentów macierzy zrezygnowała z jej stosowania lub nie dostarcza tego typu dysków ze względu na wysokie koszty zużycia energii oraz wysoką awaryjność. Dyski SAS 15 000 obrotów zastąpiły szybsze i bardziej niezawodne dyski SSD.

Szpital Murcki Sp. z o.o.
ul. Sokołowskiego 2
40 - 749 Katowice

RPWDL Woj. śląskiego: 13544
Kod świadczeniodawcy NFZ:
121/100685
NIP: 9542745563
REGON: 276402233

KRS: 0000482155
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII
Gospodarczy
Kapitał zakładowy: 62 187 000,00 PLN
Gefin Noble Bank Spółka Akcyjna: 14 1560 0013 2217 6960 9000 0002





tel. centrala: +48 32 255 61 62
tel. sekretariat: +48 32 255 61 63
fax: +48 32 255 63 37
e-mail:
sekretariat@szpitalmurcki.pl
www.szpitalmurcki.pl

Odp.

Patrz odpowiedź na pytanie pkt 2

Pytanie 11

Serwer pkt 2 OBUDOWA

Zamawiający wymaga

1) Obudowa typu RACK o wysokości maksymalnej 1U

2 PŁYTA GŁÓWNA

1) Możliwość zainstalowania minimum jednego procesora

8 SLOTY PCI EXPRESS

1) Minimum 3 sloty minimum generacji 3.0, w tym minimum 2 sloty o prędkości x16

Po analizie konfiguracji producentów systemów IT proszę o doprecyzowanie wymagań dot. serwera.

Dostępne konfiguracje sprzętowe serwerów 1U z obsługą tylko jednego procesora nie pozwalają na obsługę więcej niż dwóch portów PCI, w związku z czym nie ma możliwości spełnienia wymagań na serwerach jednoprocessorowych.

Przy zastosowaniu płyty dwuprocessorowej w obudowie 1U możliwe jest obsłużenie 3 portów PCI pod warunkiem dostarczenia serwera od razu z dwoma procesorami.

Proszę zatem o określenie które z parametrów są wymagane a które dopuszczalne.

Czy Zamawiający wymaga serwera 1U z obsługą 3 portów PCI oraz dwoma procesorami od razu zainstalowanymi?

Odp.

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 7. Pozostałe wymagania dotyczące serwera są wymagane zgodnie z OPZ.

Pytanie 12

Macierz dyskowa

W wymaganiach dotyczących obsługiwanych dysków w macierzy dyskowej Zamawiający oczekuje "Obsługa dysków z interfejsem SAS co najmniej 12Gb/s, hot-plug, o pojemnościach co najmniej 600GB, 1200GB, 1800GB oraz 2400GB i prędkości obrotowej do 15000 obrotów na minutę". Między dyskami SAS 10k a dyskami SAS 15k różnica na poziomie wydajności definiowanej w ramach IOPS jest znikoma lub praktycznie nie zauważalna z punktu widzenia działania systemów np. przy założeniu że operujemy blokiem 4KB/8KB ta różnica będzie wynosić mniej niż ~50 IOPS na dysk. O wiele bardziej oczekiwanym podejściem byłoby zaoferowanie rozwiązania które umożliwi obsługę dysków NL-SAS 7.2k, SAS 10k oraz SSD które w tym przypadku w odniesieniu do dysków SAS 15k posiadają wydajność IOPS o kilka tysięcy większą. Ponadto dyski SAS 15k to odchodzące powoli rozwiązanie z produktów klasy Enterprise, nie tylko z powodu niskiej różnicy w wydajności, ale bardziej z uwagi na aktualny niski koszt pojemności 1TB SSD. Prosimy o doprecyzowanie czy Zamawiający dopuszcza w zamian za powyższe zaoferowanie rozwiązania które obsługuje dyski SAS 12Gbps o pojemnościach co najmniej 600GB, 1200GB, 1800GB oraz 2400GB i prędkości obrotowej do 10 000 obrotów na minutę?

Odp.

Patrz odpowiedź na pytanie nr 2

Pytanie 13

W wymaganiach dotyczących obsługiwanych dysków w macierzy dyskowej Zamawiający oczekuje "Obsługa dysków SSD z interfejsem SAS co najmniej 12Gb/s, hot-plug, o pojemnościach co najmniej 900GB, 1900GB,

Szpital Murcki Sp. z o.o.
ul. Sokolowskiego 2
40 - 749 Katowice

RPWDL Woj. Śląskiego: 13544
Kod świadczeniodawcy NFZ:
121/100685
NIP: 9542745563
REGON: 276402233

KRS: 0000482155
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII
Gospodarczy
Kapitał zakładowy: 62 187 000,00 PLN
Gefin Noble Bank Spółka Akcyjna: 14 1560 0013 2217 6960 9000 0002





tel. centrala: +48 32 255 61 62
tel. sekretariat: +48 32 255 61 63
fax: +48 32 255 63 37
e-mail:
sekretariat@szpitalmurcki.pl
www.szpitalmurcki.pl

3800GB". Według najlepszej wiedzy oferenta dostępne na rynku IT rozwiązania klasy Enterprise posiadają kompatybilności z różnymi dyskami SSD o różnych pojemnościach. Prosimy o doprecyzowanie czy Zamawiający dopuszcza w zamian za powyższe zaoferowanie rozwiązania które zapewnia wsparcie dla dysków o pojemnościach 960 GB/1.92 TB/3.84 TB/7.68 TB? Aktualne wymaganie przedstawione w określonej formie narusza zasadę uczciwej konkurencji, równego traktowania wykonawców i przejrzystości co skutkuje - w przypadku projektów współfinansowanych ze środków UE - nałożeniem na Zamawiającego korekt finansowych (liczonych od całej wartości projektu, co stanowi wysokie kwoty pieniężne).

Odp.

W OPZ, Zamawiający określa minimalne wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia, tym samym dopuszcza rozwiązania o parametrach lepszych niż wymagane.

Pytanie 14

W wymaganiach dotyczących wymagań dodatkowych Zamawiający oczekuje "Serwery i macierz muszą być montowane za pośrednictwem szyn montażowych dostarczonych wraz z urządzeniami, umożliwiającymi wysuwanie urządzeń w celach serwisowych.". Prosimy o doprecyzowanie czy w celu nie ograniczania konkurencji Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązań które będą posiadały statyczne szyny z możliwością wysunięcia np. samej macierzy dyskowej bez potrzeby wysuwania szyn? Dobór szyn w największej mierze ustala Producent, który dobiera je zgodnie z wagą, bezpieczeństwem i niezawodnością oczekiwanego rozwiązania IT.

Odp.

W OPZ, Zamawiający określając minimalne wymagania dotyczące instalacji i montażu urządzeń nie precyzuje wymagań dotyczących rodzaju szyn montażowych oraz technicznych aspektów związanych ze sposobem wysuwania urządzeń w celach serwisowych.

Pytanie 15

W OPZ Zamawiający wskazuje wymóg dla serwera:

„Fizyczne zabezpieczenie dedykowane przez producenta serwera chroniące przed nieuprawnionym dostępem do dysków twardych, montowane z przodu obudowy.”

Czy ze względu na nieprecyzyjny opis rodzaju zabezpieczenia Zamawiający dopuści serwer pozbawiony tej funkcjonalności? W przypadku negatywnej odpowiedzi prosimy o dokładne opisanie rodzaju wymaganego zabezpieczenia, zachowując zasadę konkurencyjności Oferentów. Należy również pamiętać, że powszechnie stosowana przez producentów maskownica frontowa nie stanowi fizycznego zabezpieczenia dysków.

Odp.

Zamawiający wykreśla zapis.

Pytanie 16

W OPZ Zamawiający wskazuje wymóg dla serwera:

„Możliwość instalacji dysków twardych SATA, SAS, SSD, NVMe”

Czy Zamawiający uzna wymóg za spełniony, gdy Oferent zaoferuje urządzenie umożliwiające instalację dysków NVMe z wykorzystaniem opcjonalnych kart PCIe?

Odp.

W OPZ, Zamawiający nie precyzuje sposobu instalacji dysków twardych SATA, SAS, SSD, NVMe. Rozwiązanie musi spełniać warunek bez konieczności ponoszenia dodatkowych kosztów rozbudowy serwera (nie dotyczy dysków) w przyszłości.

Szpital Murcki Sp. z o.o.
ul. Sokołowskiego 2
40 - 749 Katowice

RPWDL Woj. Śląskiego: 13544
Kod świadczeniodawcy NFZ:
121/100685
NIP: 9542745563
REGON: 276402233

KRS: 0000482155
Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII
Gospodarczy
Kapitał zakładowy: 62 187 000,00 PLN
Gefin Noble Bank Spółka Akcyjna: 14 1560 0013 2217 6960 9000 0002





tel. centrala: +48 32 255 61 62
tel. sekretariat: +48 32 255 61 63
fax: +48 32 255 63 37
e-mail:
sekretariat@szpitalmurcki.pl
www.szpitalmurcki.pl

Pytanie 17

W OPZ Zamawiający wskazuje wymóg dla serwera:

„Nie dopuszcza się rozwiązań serwerowych wymagających dokupowania dodatkowych licencji umożliwiających zarządzanie serwerem i dostarczających wyżej wymienione funkcjonalności”

Czy Zamawiający uzna wymóg za spełniony, gdy Oferent zaoferuje urządzenie z zainstalowaną wieczystą, dedykowaną przez producenta licencją umożliwiającą zarządzanie serwerem i dostarczającą wymagane funkcjonalności?

Odp.

Zgodnie z OPZ.

Pytanie 18

W OPZ Zamawiający wskazuje wymóg obsługiwanie określonych dysków przez macierz dyskową:

"Obsługa dysków z interfejsem SAS co najmniej 12Gb/s, hot-plug, o pojemnościach co najmniej 600GB, 1200GB, 1800GB oraz 2400GB i prędkości obrotowej do 15000 obrotów na minutę."

Czy Zamawiający dopuści macierz dyskową, która obsługuje dyski SAS 12Gbps o pojemnościach co najmniej 600GB, 1200GB, 1800GB oraz 2400GB i prędkości obrotowej do 10000 obrotów na minutę?

Podtrzymanie obecnego zapisu, uwzględniając pozostałe wymagania w postępowaniu, skutecznie ograniczają zasadę konkurencyjności, co wprost narusza przepisy ustawy Prawa zamówień publicznych.

Odp.

Patrz odpowiedź na pytanie nr 2

Pytanie 19

W OPZ Zamawiający wskazuje wymóg obsługiwanie określonych dysków przez macierz dyskową: "Obsługa dysków SSD z interfejsem SAS co najmniej 12Gb/s, hot-plug, o pojemnościach co najmniej 900GB, 1900GB, 3800GB".

Czy Zamawiający uzna wymóg za spełniony gdy Oferent zaoferuje macierz dyskową, która obsługuje dyski o pojemnościach 960 GB, 1.92 TB, 3.84 TB?

Odp.

Patrz odpowiedź na pytanie nr 13

Pytanie 20

W OPZ Zamawiający wskazuje wymóg dla macierzy:

"Serwery i macierz muszą być montowane za pośrednictwem szyn montażowych dostarczonych wraz z urządzeniami, umożliwiającymi wysuwanie urządzeń w celach serwisowych."

Czy Zamawiający dopuści urządzenie posiadające statyczne szyny montażowe? Obecne zapisy, w połączeniu z pozostałymi wymaganiami, mogą wskazywać bowiem na jednego, wybranego producenta, co wprost narusza przepisy ustawy Prawa zamówień publicznych.

Odp.

Patrz odpowiedź na pytanie nr 16





tel. centrala: +48 32 255 61 62
tel. sekretariat: +48 32 255 61 63
fax: +48 32 255 63 37
e-mail:
sekretariat@szpitalmurcki.pl
www.szpitalmurcki.pl

Dodatkowo, w związku z art. 284 ust.3 ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający zmienia terminy składania i otwarcia ofert.

- Nowy termin składania ofert zostaje wyznaczony na dzień 2021-08-23 godz. 11:00.
- Otwarcie ofert nastąpi 2021-08-23 godz. 12:00.
- Termin związania ofertą do 2021-09-22

Zatwierdzono w dniu 18.08.2021 r.

Prezes Zarządu
Krzysztof Zaczek

Członek Zarządu
Mariusz Kokosza

