

KZGW/KIT/294/2019
KAK.2810.6.2020(6)

WYJAŚNIENIA I ZMIANA TREŚCI SIWZ

Dotyczy postępowania na realizację zamówienia: „**Zakup urządzeń serwerowych dla PGWWP wraz z usługą instalacji**”, (nr zamówienia: KZGW/KIT/294/2019).

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej, działając na podstawie art. 38 ust. 2 i 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843), zawiadamia, że w przedmiotowym postępowaniu wpłynęły pytania dotyczące treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (dalej: „SIWZ”) oraz zawiadamia, że dokonuje zmiany treści SIWZ. Poniżej treść pytań wraz z odpowiedziami oraz zmianą treści SIWZ.

PYTANIE 1

Dotyczy załącznika nr Załącznika nr 4 do SIWZ. OPZ Serwer typ 1.

W punkcie nr 6 Zamawiający wymaga:

Zatoki dyskowe gotowe do zainstalowania 8 dysków SFF typu Hot Swap, SAS/SATA/SSD, 2,5”

Zainstalowane 2 dyski:

- 2 o pojemności nie mniejszej niż 1TB SAS, 10 krpm w RAID1
- 3 o pojemności nie mniejszej niż 6TB SAS, 7,2 krpm w RAID5

Aktualnie wszyscy producenci serwerów oferują dyski 6TB w obudowie 3,5” czyli LFF i nie ma dysków 6TB w obudowie 2,5” SFF.

Czy w związku z powyższym Zamawiający dopuści serwer jako spełniający wymagania posiadający 8 zatok dyskowych LFF i 2 zatoki dyskowe SFF?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 1

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy, Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany treści SIWZ w poniższym zakresie:

ZMIANA NR 39

Załącznik Nr 4 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia - Serwery Typ 1, Tabela, Liczba porządkowa 6 „Dysk twardy” otrzymuje brzmienie:

„Zamawiający dopuszcza serwer posiadający zatoki dyskowe gotowe do zainstalowania 8 dysków LFF typu Hot Swap, SAS/SATA/SSD, 3,5”

Zainstalowane 5 dysków:

- 2 o pojemności nie mniejszej niż 1TB SAS, 10 krpm w RAID1
- 3 o pojemności nie mniejszej niż 6TB SAS, 7,2 krpm w RAID5.

Serwer umożliwiający instalację pamięci flash w postaci kart micro SD/SD zapewniających minimalną pojemność 8GB i redundancję danych RAID-1. Zastosowane rozwiązanie musi posiadać gwarancję producenta serwera”.

PYTANIE 2

Dotyczy załącznika nr Załącznika nr 7 do SIWZ. OPZ Serwer typ 3.

W punkcie nr 6 Zamawiający wymaga:

Zatoki dyskowe gotowe do zainstalowania 8 dysków SFF typu Hot Swap, SAS/SATA/SSD, 3,5”.

Zainstalowane 4 dyski: HDD 3,5 cala o pojemności nie mniejszej niż 6 TB SAS 12G 7,2K z niezbędnymi ramkami do montażu w serwerze.

Aktualnie nie ma dostępnych zatok SFF 3,5”

Czy Zamawiający miał na myśli zatoki typ LFF?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 2

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy, Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany treści SIWZ w poniższym zakresie:

ZMIANA NR 40

Załącznik Nr 7 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia - Serwery Typ 3, Tabela, Liczba porządkowa 6 „Dysk twardy” otrzymuje brzmienie:

„Zatoki dyskowe gotowe do zainstalowania 8 dysków LFF typu Hot Swap, SAS/SATA/SSD, 3,5”.

Zainstalowane 4 dyski: HDD 3,5 cala o pojemności nie mniejszej niż 6 TB SAS 12G 7,2K z niezbędnymi ramkami do montażu w serwerze.

Serwer umożliwiający instalację pamięci flash w postaci kart microSD/SD zapewniających minimalną pojemność 8GB i redundancję danych RAID-1. Zastosowane rozwiązanie musi posiadać gwarancję producenta serwera”.

PYTANIE 3

Dotyczy załącznika nr Załącznika nr 11 do SIWZ. Prace wdrożeniowe.

W punkcie nr 1 Zamawiający wymaga:

Montaż dostarczonej szafy Rack.

Czy wykonawca ma zapewnić dostarczenie szaf we wskazane lokalizacje do montażu?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 3

Zamawiający wyjaśnia, iż Wykonawca ma zapewnić dostarczenie szafy do wskazanej lokalizacji wraz z montażem w jednej z dwóch lokalizacji w Warszawie lub w Piasecznie k/Warszawy.

PYTANIE 4

Dotyczy załącznika nr Załącznika nr 11 do SIWZ. Prace wdrożeniowe.

W punkcie nr 2 Zamawiający wymaga:

Montaż i podłączenie dostarczonych urządzeń w szafie RACK (montaż niezbędnego okablowania).

Czy montaż niezbędnego okablowania ogranicza się tylko do szafy Rack?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 4

Zamawiający wyjaśnia, że montaż niezbędnego okablowania ma umożliwić uruchomienie dostarczonych urządzeń wraz z oznakowaniem montowanego okablowania.

PYTANIE 5

Dotyczy załącznika nr Załącznika nr 11 do SIWZ. Prace wdrożeniowe.

W punkcie nr 3 Zamawiający wymaga:

Podłączenie urządzeń do sieci i zasilania (montaż niezbędnego okablowania).

Czy zamawiający zapewni odpowiednią infrastrukturę teleinformatyczną oraz elektryczną do montażu urządzeń do sieci i zasilania?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 5

Zamawiający wyjaśnia, iż zapewni odpowiednią infrastrukturą teleinformatyczną oraz elektryczną.

PYTANIE 6

Dotyczy załącznika nr Załącznika nr 11 do SIWZ. Prace wdrożeniowe.

W punkcie nr 7 Zamawiający wymaga:

Uruchomienie i konfiguracja macierzy dyskowej oraz podłączenie do klastra Hyper-V (przewody FC - (montaż niezbędnego okablowania).

Czy zamawiający zapewni niezbędne interfejsy po stronie klastra Hyper-V do podłączenia kablami FC?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 6

Zamawiający informuje, że nie zapewni niezbędnych interfejsów po stronie klastra Hyper-V.

PYTANIE 7

Dotyczy załącznika nr Załącznika nr 1 do SIWZ. OPZ Macierz typ 1.

Większość producentów macierzy wycofuje dyski SAS 15 KPRM przez co zamawiający znacznie ogranicza konkurencję.

Czy zamawiający dopuści rozwiązanie zaoferowane na dyskach SAS 10k dodatkowo wyposażonych w SSD Cache o pojemności 1600GB?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 7

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy, Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany treści SIWZ w poniższym zakresie:

ZMIANA NR 41

Załącznik Nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia - Macierz Typ 1, Tabela, Liczba porządkowa 2 „Pojemność” otrzymuje brzmienie:

„System musi zostać dostarczony w konfiguracji zawierającej:

46 dysków 1,2 TB SAS 10k

8 dysków 1,6 TB SSD

14 dysków 6TB NL-SAS 7,2k

System musi mieć możliwość rozbudowy do minimum 120 dysków oraz musi pozwalać na rozbudowę do wyższych modeli bez potrzeby migracji danych (przez rozbudowę do wyższego modelu zamawiający rozumie do modelu macierzy z większą ilością Cache, większą skalowalnością i mocniejszymi procesorami).

System nie może przekraczać wysokości 9U w szafie Rack.

Dostarczony system musi pozwalać na zainstalowanie dodatkowych 20 dysków (SAS 10k, NL-SAS, SSD) bez potrzeby instalowania dodatkowych półek dyskowych.

Możliwość mieszania typów dysków w obrębie macierzy oraz pojedynczej półki”.

PYTANIE 8

Dotyczy załącznika nr Załącznika nr 1 do SIWZ. OPZ Macierz typ 1.

Zamawiający wymaga by macierz pozwalała na rozbudowę do 120 dysków, jednocześnie wymaga by całe zaoferowane rozwiązanie nie przekroczyło w szafie rack wysokości 9U i posiadało 20 wolnych slotów na dyski – oznacza to, że należy zastosować półki 60dyskowe. Oferując macierz z półkami 60 dyskowymi otrzymujemy rozwiązanie:

- obudowa na 60 dysków z wewnętrznymi kontrolerami

- dodatkowa półka dyskowa na 60 dysków

Wobec czego otrzymujemy rozwiązanie które już spełnia maksymalną skalowalność 120 dysków. Zewnętrzną półkę dyskową dla zachowania pełnej nadmiarowości należy połączyć 2 linkami/kablami do kontrolera – w tej sytuacji 4 porty/po 2 na kontrolery w zupełności wystarczające dla zachowania pełnej nadmiarowości a także wydajności.

Wymóg 8 portów SAS 12Gb/s nie ma uzasadnienia technicznego i znacząco ogranicza konkurencję.

Czy zamawiający dopuści rozwiązanie wyposażone w 4 porty SAS 12Gb/s (do podłączania zewnętrznych półek dyskowych)?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 8

Zamawiający dokonał modyfikacji w ww. zakresie (Patrz – pismo z dnia 27.01.2020 r., zmiana treści SIWZ, ZMIANA NR 1).

PYTANIE 9

Dotyczy załącznika nr Załącznika nr 3 do SIWZ. OPZ Macierz typ 3.

Zamawiający wymaga by macierz pozwalała na rozbudowę do 120 dysków, jednocześnie wymaga by całe zaoferowane rozwiązanie nie przekroczyło w szafie rack wysokości 6U przy 45 dyskach. Dla zachowania jak największej efektywności należy zastosować półki 60dyskowe. Oferując macierz z półkami 60 dyskowymi otrzymujemy rozwiązanie:

- obudowa na 60 dysków z wewnętrznymi kontrolerami
- dodatkowa półka dyskowa na 60 dysków

Wobec czego trzymujemy rozwiązanie które już przy jednej dodatkowej półce spełnia maksymalną skalowalność 120 dysków. Zewnętrzną półkę dyskową dla zachowania pełnej nadmiarowości należy połączyć 2 linkami/kablami do kontrolera – w tej sytuacji 4 porty/po 2 na kontroler s w zupełności wystarczające dla zachowania pełnej nadmiarowości a także wydajności.

Wymóg 8 portów SAS 12Gb/s nie ma uzasadnienia technicznego i znacząco ogranicza konkurencję.

Czy zamawiający dopuści rozwiązanie wyposażone w 4 porty SAS 12Gb/s (do podłączania zewnętrznych półek dyskowych)?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 9

Zamawiający dokonał modyfikacji w ww. zakresie (Patrz – pismo z dnia 27.01.2020 r., zmiana treści SIWZ, ZMIANA NR 6).

PYTANIE 10

Dotyczy Serwer TYP 1.

Zmawiający punkcie Lp. 6. Dysk twardy wymaga zatoki do zainstalowania 8 dysków SFF typu Hot Swap, SAS/SATA/SSD, 2,5”.

Jednocześnie w dalszych wymaganiach Zmawiający wymaga 3 dysków min. 6TB SAS, 7,2 krpm w RAID 5. Dyski typu SAS 7,2 krpm o pojemnościach 6TB i więcej.

Są to dyski 3,5 cala i są instalowane jedynie w zatokach gotowych do obsługi dysków 3,5 cala. Większość wiodących producentów serwerów stosuje dla tych dysków klatki dedykowane do obsługi dysków 3,5 cala ponieważ w wymaganych zatokach 2,5 cala nie da się zainstalować dysków 3,5 cala.

Czy zatem Zamawiający dopuści serwer gotowy do zainstalowania 8 dysków LFF typu Hot Swap, SAS/SATA/SSD 3,5”?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 10

Zamawiający informuje, że dopuści serwer gotowy do zainstalowania 8 dysków LFF typu Hot Swap, SAS/SATA/SSD 3,5” (Patrz – odpowiedź na pytanie 1).

PYTANIE 11

Dotyczy Serwer TYP 1.

Zamawiający w punkcie Lp. 14. Diagnostyka wymaga Elektroniczny panel diagnostyczny dostępny z przodu serwera pozwalający uzyskać informacje o stanie: procesora, pamięci, wentylatorów, karty sieciowej, zasilaczy, kartach rozszerzeń, temperaturze. W serwerach z dyskami 3,5 cala (np. 6TB i więcej 7,2 krpm) większość producentów serwerów nie stosuje wyżej wymienionego panelu elektronicznego ze względu na to, iż ogranicza on miejsce, które może być poznaczone na dyski o dużych rozmiarach, czyli 3,5 cala.

Czy zatem Zamawiający dopuści, aby informacje o stanie procesora, pamięci, wentylatorów, karty sieciowej, zasilaczy, kartach rozszerzeń, temperaturze były dostępne poprzez kartę zdalnego zarządzania oraz oprogramowanie, którą ją obsługuje w oferowanym serwerze?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 11

Zamawiający wyjaśnia, iż nie dopuszcza rozwiązania opartego o kartę zdalnego zarządzania.

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy, Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany treści SIWZ w poniższym zakresie:

ZMIANA NR 42

Załącznik Nr 4 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia - Serwery Typ 1, Tabela, Liczba porządkowa 13 „Diagnostyka” otrzymuje brzmienie:

„Elektroniczny lub diodowy panel diagnostyczny dostępny z przodu serwera pozwalający uzyskać informacje o stanie: procesora, pamięci, wentylatorów, kary sieciowej, zasilaczy, kartach rozszerzeń, temperaturze”.

PYTANIE 12

Dotyczy Serwer TYP 2

Zamawiający w punkcie Lp. Pamięć operacyjna wymaga 128 GB RDIMM DDR4 2933 MT/s w modułach o pojemności 32 GB każdy.

Płyta główna z minimum 24 slotami na pamięć i umożliwiającą instalację do minimum 3TB.

Obsługa zabezpieczeń: Advanced ECC i Online Spare.

Serwer z obsługą pamięci typu NVDIMM.

Obsługa pamięci RDIMM DDR4 2933 MT wymaga zastosowania najnowszych procesorów z rodziny Intel Cascade Lake. Te z kolei nie wspierają wymaganej obsługi pamięci NVDIMM tylko jej następcy, czyli Persistent memory (Optane). Czy zatem Zamawiający dopuści serwer z możliwością obsługi Persistent memory (Optane)?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 12

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy, Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany treści SIWZ w poniższym zakresie:

ZMIANA NR 43

Załącznik Nr 9 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia - Serwery Typ 2, Tabela, Liczba porządkowa 4 „Pamięć operacyjna” otrzymuje brzmienie:

„128 GB NVDIMM DDR4 w modułach o pojemności 32 GB każdy wspierające zaoferowany procesor.

Płyta główna z minimum 24 slotami na pamięć i umożliwiającą instalację do minimum 3TB.

Obsługa zabezpieczeń:

- Advanced ECC lub równoważne, np. typu: ChipKill, SDDC, ADDDC,
- Online Spare lub równoważne, np. typu: Rank Sparing”.

PYTANIE 13

Dotyczy Serwer TYP 3

Zamawiający punkcie Lp. 6. Dysk twardy wymaga zatoki do zainstalowania 8 dysków SFF typu Hot Swap , SAS/SATA/SSD, 3,5”.

Termin SFF oznacza dyski 2,5 cala , jednocześnie Zamawiający wymaga 3,5 cala SAS/SATA/SSD.

W dalszych wymaganiach Zamawiający wymaga 4 dyski: HDD 3,5 cala o pojemności nie mniejszej niż 6 TB SAS 12G 7,2K z niezbędnymi ramkami do montażu w serwerze. Dyski typu SAS 7,2 krpm o pojemnościach 6TB i więcej są to dyski 3,5 cala i są instalowane jedynie w zatokach gotowych do obsługi dysków 3,5 cala. Większość wiodących producentów serwerów stosuje dla tych dych dysków klatki dedykowane do obsługi dysków 3,5 cala ponieważ w wymaganych zatokach 2,5 cala nie da się zainstalować dysków 3,5 cala.

Czy zatem Zamawiający dopuści serwer gotowy do zainstalowania 8 dysków LFF typu Hot Swap , SAS/SATA/SSD 3,5”?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 13

Zamawiający wyjaśnia, iż dopuści serwer gotowy do zainstalowania 8 dysków LFF typu Hot Swap, SAS/SATA/SSD 3,5" (Patrz – odpowiedź na pytanie 2).

PYTANIE 14

Dotyczy Serwer TYP 1 , TYP 2, TYP 3, TYP4

Zamawiający w punkcie Pamięć operacyjna wymaga aby serwer był z obsługą pamięci typu NVDIMM. Najnowsze procesory z rodziny Intel Cascade nie obsługują pamięci typu NVDIMM.

Aktualnie stosowaną technologią jest Persistent memory (Optane). Czy zatem Zamawiający dopuści serwer z możliwością obsługi pamięci typu NVDIMM lub Persistent memory (Optane)?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 14

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy, Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany treści SIWZ w poniższym zakresie:

ZMIANA NR 44

Załącznik Nr 4 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia - Serwery Typ 1, Tabela, Liczba porządkowa 4 „Pamięć operacyjna” otrzymuje brzmienie:

„384 GB NVDIMM DDR4 w modułach o pojemności 32GB każdy wspierające zaoferowany procesor.

Płyta główna z minimum 24 slotami na pamięć i umożliwiającą instalację do minimum 3TB.

Obsługa zabezpieczeń:

- Advanced ECC lub równoważne, np. typu: ChipKill, SDDC, ADDDC,
- Online Spare lub równoważne, np. typu: Rank Sparing”.

ZMIANA NR 45

Załącznik Nr 9 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia - Serwery Typ 2, Tabela, Liczba porządkowa 4 „Pamięć operacyjna” zmodyfikowano, zgodnie z odpowiedzią na pytanie 12.

ZMIANA NR 46

Załącznik Nr 7 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia - Serwery Typ 3, Tabela, Liczba porządkowa 4 „Pamięć operacyjna” otrzymuje brzmienie:

„64 GB NVDIMM DDR4 w modułach o pojemności 32 GB każdy wspierające zaoferowany procesor.

Płyta główna z minimum 24 slotami na pamięć i umożliwiającą instalację do minimum 3TB.

Obsługa zabezpieczeń:

- Advanced ECC lub równoważne, np. typu: ChipKill, SDDC, ADDDC,
- Online Spare lub równoważne, np. typu: Rank Sparing”.

ZMIANA NR 47

Załącznik Nr 5 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia - Serwery Typ 4, Tabela, Liczba porządkowa 4 „Pamięć operacyjna” otrzymuje brzmienie:

„256 GB NVDIMM DDR4 w modułach o pojemności min. 32GB każdy wspierające zaoferowany procesor.

Płyta główna z minimum 24 slotami na pamięć i umożliwiającą instalację do minimum 3TB.

Obsługa zabezpieczeń:

- Advanced ECC lub równoważne, np. typu: ChipKill, SDDC, ADDDC,
- Online Spare lub równoważne, np. typu: Rank Sparing”.

PYTANIE 15

Dotyczy Serwer TYP 1 , TYP 2, TYP 3, TYP4

Zamawiający w punkcie Porty wymaga aby była możliwość rozbudowy o dodatkowy port typu Display Port dostępny z przodu serwera.

Czy Zamawiający dopuści aby dodatkowy port typu Display Port dostępny z przodu serwera był osiągnięty za pomocą przejściówek, adapterów?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 15

Zamawiający dokonał modyfikacji w ww. zakresie (Patrz – pismo z dnia 27.01.2020 r., zmiana treści SIWZ, ZMIANA NR 12,18, 28 i 35).

PYTANIE 16

Dotyczy Serwer TYP 1 , TYP 2, TYP 3, TYP4

Zamawiający w punkcie Karta/moduł zarządzający wymaga obsługę SSL. Ze względu na znalezienie luk bezpieczeństwa w SSLv3/SSLv2 i powszechnym uznaniu tego rozwiązania za rozwiązanie niespełniające wymogów bezpieczeństwa czy Zamawiający dopuści rozwiązanie TLS, które zastępuje rozwiązania SSL?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 16

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy, Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany treści SIWZ w poniższym zakresie:

ZMIANA NR 48

Załącznik Nr 4 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia - Serwery Typ 1, Tabela, Liczba porządkowa 14 „Karta/moduł zarządzający” otrzymuje brzmienie:

„Niezależna od systemu operacyjnego, zintegrowana z płytą główną serwera lub jako dodatkowa karta w slocie PCI Express, jednak nie może ona powodować zmniejszenia minimalnej liczby gniazd PCIe w serwerze, posiadająca minimalną funkcjonalność:

- monitorowanie podzespołów serwera: temperatura, zasilacze, wentylatory, procesory, pamięć RAM, kontrolery macierzowe i dyski(fizyczne i logiczne), karty sieciowe,
- wsparcie dla agentów zarządzających oraz możliwość pracy w trybie bez agentowym – bez agentów zarządzania instalowanych w systemie operacyjnym z generowaniem alertów SNMP,
- dostęp do karty zarządzającej poprzez:
 - dedykowany port RJ45 z tyłu serwera lub,
 - przez współdzielony port zintegrowanej karty sieciowej serwera.

dostęp do karty możliwy

- z poziomu przeglądarki internetowej (GUI),
- z poziomu linii komend,
- poprzez interfejs IPMI 2.0 (Intelligent Platform Management Interface).
- wbudowane narzędzia diagnostyczne, zdalna konfiguracji serwera(BIOS) i instalacji systemu operacyjnego,
- obsługa mechanizmu remote support - automatyczne połączenie karty z serwisem producenta sprzętu, automatyczne przesyłanie alertów, zgłoszeń serwisowych i zdalne monitorowanie,
- wbudowany mechanizm logowania zdarzeń serwera i karty, zarządzającej w tym włączanie/wyłączanie serwera, restart, zmiany w konfiguracji, logowanie użytkowników,
- przesyłanie alertów poprzez e-mail oraz przekierowanie SNMP (SNMP passthrough),
- obsługa zdalnego serwera logowania (remote syslog),
- wirtualna zdalna konsola, tekstowa i graficzna, z dostępem do myszy i klawiatury i możliwością podłączenia wirtualnych napędów FDD, CD/DVD i USB,
- mechanizm przechwytywania, nagrywania i odtwarzania sekwencji video dla ostatniej awarii i ostatniego startu,
- funkcja zdalnej konsoli szeregowej przez SSH (wirtualny port szeregowy),
- monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym z możliwością graficznej prezentacji,
- konfiguracja maksymalnego poziomu pobieranej mocy przez serwer (capping),
- zdalna aktualizacja oprogramowania (firmware),
- zarządzanie grupami serwerów, w tym:

- tworzenie i konfiguracja grup serwerów,
- sterowanie zasilaniem (wł/wył),
- ograniczenie poboru mocy dla grupy (power capping),
- aktualizacja oprogramowania (firmware),
- możliwość równoczesnej obsługi przez 3 administratorów,
- autentykacja dwuskładnikowa (Kerberos),
- wsparcie dla Microsoft Active Directory,
- obsługa SSL/TSL i SSH,
- zdalna konsola
- wsparcie dla IPv4 oraz IPv6, obsługa SNMP v3 oraz RESTful API”

ZMIANA NR 49

Załącznik Nr 9 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia - Serwery Typ 2, Tabela, Liczba porządkowa 14 „Karta/moduł zarządzający” otrzymuje brzmienie:

„Niezależna od system operacyjnego, zintegrowana z płytą główną serwera lub jako dodatkowa karta w slotcie PCI Express, jednak nie może ona powodować zmniejszenia minimalnej liczby gniazd PCIe w serwerze, posiadająca minimalną funkcjonalność:

- monitorowanie podzespołów serwera: temperatura, zasilacze, wentylatory, procesory, pamięć RAM, kontrolery macierzowe i dyski(fizyczne i logiczne), karty sieciowe,
- wsparcie dla agentów zarządzających oraz możliwość pracy w trybie bez agentowym – bez agentów zarządzania instalowanych w systemie operacyjnym z generowaniem alertów SNMP,
- dostęp do karty zarządzającej poprzez,
 - dedykowany port RJ45 z tyłu serwera,
 - przez współdzielony port zintegrowanej karty sieciowej serwera, dostęp do karty możliwy:
 - z poziomu przeglądarki webowej (GUI),
 - z poziomu linii komend,
 - poprzez interfejs IPMI 2.0 (Intelligent Platform Management Interface),
- wbudowane narzędzia diagnostyczne,
- zdalna konfiguracji serwera (BIOS) i instalacji systemu operacyjnego,
- obsługa mechanizmu remote support - automatyczne połączenie karty z serwisem producenta sprzętu, automatyczne przesyłanie alertów, zgłoszeń serwisowych i zdalne monitorowanie,
- wbudowany mechanizm logowania zdarzeń serwera i karty zarządzającej w tym włączanie/wyłączanie serwera, restart, zmiany w konfiguracji, logowanie użytkowników,
- przesyłanie alertów poprzez e-mail oraz przekierowanie SNMP (SNMP passthrough),
- obsługa zdalnego serwera logowania (remote syslog),
- wirtualna zdalna konsola, tekstowa i graficzna, z dostępem do myszy i klawiatury i możliwością podłączenia wirtualnych napędów FDD, CD/DVD i USB,
- mechanizm przechwytywania, nagrywania i odtwarzania sekwencji video dla ostatniej awarii i ostatniego startu,
- funkcja zdalnej konsoli szeregowej przez SSH (wirtualny port szeregowy),
- monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym z możliwością graficznej prezentacji,
- konfiguracja maksymalnego poziomu pobieranej mocy przez serwer (capping),
- zdalna aktualizacja oprogramowania (firmware),
- zarządzanie grupami serwerów, w tym:
 - tworzenie i konfiguracja grup serwerów,
 - sterowanie zasilaniem (wł/wył),
 - ograniczenie poboru mocy dla grupy (power capping),
 - aktualizacja oprogramowania (firmware),
- możliwość równoczesnej obsługi przez 3 administratorów,
- autentykacja dwuskładnikowa (Kerberos),

- wsparcie dla Microsoft Active Directory,
- obsługa SSL/TSL i SSH,
- zdalna konsola,
- wsparcie dla IPv4 oraz IPv6, obsługa SNMP v3 oraz RESTful API”.

ZMIANA NR 50

Załącznik Nr 7 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia - Serwery Typ 3, Tabela, Liczba porządkowa 14 „Karta/moduł zarządzający” otrzymuje brzmienie:

„Niezależna od system operacyjnego, zintegrowana z płytą główną serwera lub jako dodatkowa karta w slotcie PCI Express, jednak nie może ona powodować zmniejszenia minimalnej liczby gniazd PCIe w serwerze, posiadająca minimalną funkcjonalność:

- monitorowanie podzespołów serwera: temperatura, zasilacze, wentylatory, procesory, pamięć RAM, kontrolery macierzowe i dyski (fizyczne i logiczne), karty sieciowe,
- wsparcie dla agentów zarządzających oraz możliwość pracy w trybie bez agentowym – bez agentów zarządzania instalowanych w systemie operacyjnym z generowaniem alertów SNMP,
- dostęp do karty zarządzającej poprzez:
 - dedykowany port RJ45 z tyłu serwera,
 - przez współdzielony port zintegrowanej karty sieciowej serwera,
- dostęp do karty możliwy:
 - z poziomu przeglądarki internetowej (GUI),
 - z poziomu linii komend,
 - poprzez interfejs IPMI 2.0 (Intelligent Platform Management Interface),
- wbudowane narzędzia diagnostyczne,
- zdalna konfiguracji serwera (BIOS) i instalacji systemu operacyjnego,
- obsługa mechanizmu remote support - automatyczne połączenie karty z serwisem producenta sprzętu, automatyczne przesyłanie alertów, zgłoszeń serwisowych i zdalne monitorowanie,
- wbudowany mechanizm logowania zdarzeń serwera i karty zarządzającej w tym włączanie/wyłączanie serwera, restart, zmiany w konfiguracji, logowanie użytkowników,
- przesyłanie alertów poprzez e-mail oraz przekierowanie SNMP (SNMP passthrough),
- obsługa zdalnego serwera logowania (remote syslog), wirtualna zadalna konsola, tekstowa i graficzna, z dostępem do myszy i klawiatury i możliwością podłączenia wirtualnych napędów FDD, CD/DVD i USB,
- mechanizm przechwytywania, nagrywania i odtwarzania sekwencji video dla ostatniej awarii i ostatniego startu serwera,
- funkcja zdalnej konsoli szeregowej przez SSH (wirtualny port szeregowy),
- monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym z możliwością graficznej prezentacji,
- konfiguracja maksymalnego poziomu pobieranej mocy przez serwer (capping),
- zdalna aktualizacja oprogramowania (firmware),
- zarządzanie grupami serwerów, w tym:
 - tworzenie i konfiguracja grup serwerów,
 - sterowanie zasilaniem (wł/wył),
 - ograniczenie poboru mocy dla grupy (power capping),
 - aktualizacja oprogramowania (firmware),
- możliwość równoczesnej obsługi przez 6 administratorów,
- autentykacja dwuskładnikowa (Kerberos),
- wsparcie dla Microsoft Active Directory,
- obsługa SSL/TSL i SSH
- zdalna konsola,
- wsparcie dla IPv4 oraz IPv6, obsługa SNMP v3 oraz RESTful API”.

ZMIANA NR 51

Załącznik Nr 5 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia - Serwery Typ 4, Tabela, Liczba porządkowa 14 „Karta/moduł zarządzający” otrzymuje brzmienie:

„Niezależna od systemu operacyjnego, zintegrowana z płytą główną serwera lub jako dodatkowa karta w slotcie PCI Express, jednak nie może ona powodować zmniejszenia minimalnej liczby gniazd PCIe w serwerze, posiadająca minimalną funkcjonalność:

- monitorowanie podzespołów serwera: temperatura, zasilacze, wentylatory, procesory, pamięć RAM, kontrolery macierzowe i dyski (fizyczne i logiczne), karty sieciowe,
- wsparcie dla agentów zarządzających oraz możliwość pracy w trybie bez agentowym – bez agentów zarządzania instalowanych w systemie operacyjnym z generowaniem alertów SNMP,
- dostęp do karty zarządzającej poprzez:
 - dedykowany port RJ45 z tyłu serwera lub przez współdzielony port zintegrowanej karty sieciowej serwera.
 - z poziomu przeglądarki internetowej (GUI),
 - z poziomu linii komend,
 - poprzez interfejs IPMI 2.0 (Intelligent Platform Management Interface).
- wbudowane narzędzia diagnostyczne,
- zdalna konfiguracja serwera (BIOS) i instalacji systemu operacyjnego,
 - obsługa mechanizmu remote support - automatyczne połączenie karty z serwisem producenta sprzętu, automatyczne przesyłanie alertów, zgłoszeń serwisowych i zdalne monitorowanie,
- wbudowany mechanizm logowania zdarzeń serwera i karty zarządzającej w tym włączanie/wyłączanie serwera, restart, zmiany w konfiguracji, logowanie użytkowników,
- przesyłanie alertów poprzez e-mail oraz przekierowanie SNMP (SNMP passthrough),
- obsługa zdalnego serwera logowania (remote syslog),
- wirtualna zdalna konsola, tekstowa i graficzna, z dostępem do myszy i klawiatury i możliwością podłączenia wirtualnych napędów FDD, CD/DVD i USB,
- mechanizm przechwytywania, nagrywania i odtwarzania sekwencji video dla ostatniej awarii i ostatniego startu serwera,
- funkcja zdalnej konsoli szeregowej przez SSH (wirtualny port szeregowy),
- monitorowanie zasilania oraz zużycia energii przez serwer w czasie rzeczywistym z możliwością graficznej prezentacji,
- konfiguracja maksymalnego poziomu pobieranej mocy przez serwer (capping),
- zdalna aktualizacja oprogramowania (firmware),
- zarządzanie grupami serwerów, w tym:
 - tworzenie i konfiguracja grup serwerów,
 - sterowanie zasilaniem (wł/wył),
 - ograniczenie poboru mocy dla grupy (power capping),
 - aktualizacja oprogramowania (firmware),
- możliwość równoczesnej obsługi przez 3 administratorów,
- autentykacja dwuskładnikowa (Kerberos),
- wsparcie dla Microsoft Active Directory,
- obsługa SSL/TSL i SSH,
- zdalna konsola,
- wsparcie dla IPv4 oraz IPv6,
- obsługa SNMP v3 oraz RESTful API”.

PYTANIE 17

Dotyczy Serwer TYP 1, TYP 2, TYP 3, TYP4

Zamawiający wymaga enkrypcji AES/3DES oraz RC4. Szyfrowanie RC4 w 2015 roku uznano za niebezpieczne i aktualnie wykorzystuje nowsze metody zabezpieczania jak np.:

- AES256-CBC, AES128-CBC, 3DES-CBC, and AES256-CTR ciphers
- diffie-hellman-group14-sha1 and diffie-hellman-group1-sha1 key exchange
- hmac-sha1 or hmac-sha2-256 MACs
- AES256-CTR, AEAD_AES_256_GCM, and AES256-GCM ciphers

- diffie-hellman-group14-sha1 key exchange
 - hmac-sha2-256 or AEAD_AES_256_GCM MACsCNSA
 - AEAD_AES_256_GCM and AES256-GCM ciphers
 - ecdh-sha2-nistp384 key exchange
 - AEAD_AES_256_GCM MAC
- Czy zatem Zmawiający dopuści serwer bez enkrypcji RC4?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 17

Zamawiający dokonał modyfikacji w ww. zakresie (Patrz – pismo z dnia 27.01.2020 r., zmiana treści SIWZ, ZMIANA NR 14, 20, 30 oraz 37).

PYTANIE 18

Dotyczy §2 ust 2 Umowy.

Prosimy o potwierdzenie, że wszelkie licencje, które Wykonawca powinien dostarczyć w ramach realizacji Umowy mają być udzielone na zasadach określonych w umowie lub dokumentacji postępowania, a w pozostałym zakresie na standardowych warunkach producenta?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 18

Zamawiający wyjaśnia, iż wszystkie licencje powinny być udzielone na standardowych warunkach producenta.

PYTANIE 19

Dotyczy §3 ust 2 Umowy.

Czy Zamawiający potwierdza, iż protokół odbioru będzie miał charakter deklaratoryjny w zakresie terminu rzeczywistego dokonania dostawy lub wykonania usługi? W przeciwnym wypadku, tj. jeżeli to dzień podpisania protokołu ma stanowić dzień wykonania ww. czynności, Wykonawca będzie de facto zmuszony do założenia krótszego terminu realizacji umowy – o 5 dni niezbędnych na podpisanie protokołu odbioru. Przełoży się to z kolei na zwiększenie kosztów projektu i wyższą cenę zaproponowaną w ofercie.

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 19

Zgodnie z zapisami umowy dostawa serwerów i urządzeń sieciowych ma nastąpić w terminie do 40 dni od dnia podpisania umowy. Protokoły częściowe z poszczególnych lokalizacji potwierdzają stan ilościowy dostarczonego sprzętu. Protokół zbiorczy z całości danej części przedmiotu umowy, o którym mowa w § 3 ust. 9 ma charakter konstytutywny. Wykonawca chcąc dotrzymać terminów wskazanych w umowie powinien dostarczyć sprzęt/przekazać prace wdrożeniowe Zamawiającemu umożliwiając przeprowadzenie procedury odbioru opisanej w § 3 Umowy.

PYTANIE 20

Dotyczy §3 ust 3 Umowy.

Czy Zamawiający potwierdza, że w razie niezgodności tylko części przedmiotu zamówienia z umową lub braków ilościowych lub jakościowych w stosunku do części przedmiotu zamówienia, Zamawiający ma prawo odmówić podpisania protokołu odbioru jedynie w stosunku do części, a nie całości przedmiotu umowy?

W przeciwnym wypadku znacznie wzrasta ryzyko Wykonawcy związane z niewykonaniem umowy w terminie, co przełoży się na wyższą cenę zaproponowaną w ofercie.

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 20

Zgodnie z zapisami umowy Zamawiający ma prawo odmówić odbioru danej części przedmiotu umowy, co do całości lub części, w razie stwierdzenia niezgodności całości lub części przedmiotu zamówienia z umową lub w razie braków ilościowych lub jakościowych, do czasu ich usunięcia. W takim przypadku okoliczności te są wskazywane w protokole odbioru jako zastrzeżenia. Przy czym za datę odbioru uważa się datę odbioru przedmiotu umowy bez zastrzeżeń tj. po usunięciu wad lub uzupełnieniu braków.

PYTANIE 21

Dotyczy §3 ust 4 Umowy.

Zwracamy się z wnioskiem o wskazanie minimalnego terminu, który Zamawiający może wskazać na usunięcie wad lub niezgodności. W przeciwnym razie Wykonawca nie będzie w stanie określić na etapie składania oferty, czy jest w stanie dotrzymać wskazanych terminów, a przez to nie będzie w stanie złożyć oferty w niniejszym postępowaniu.

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 21

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy, Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany treści SIWZ w poniższym zakresie:

ZMIANA NR 52

W Załączniku Nr 16 do SIWZ – Wzorce umowy, § 3 ust. 12 otrzymuje brzmienie:

„12. W przypadku przyjęcia przedmiotu umowy z zastrzeżeniami wynikającymi z nienależytego wykonania umowy, Wykonawca zobowiązany jest wskazać w zastrzeżeniach wady lub niezgodności usunąć w terminie 14 dni roboczych, licząc od dnia otrzymania zastrzeżeń, pod rygorem odstąpienia od umowy. Odstąpienie od umowy nie wyklucza możliwości naliczenia kar umownych zgodnie z umową.”.

PYTANIE 22

Dotyczy §5 ust 1 Umowy.

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na zmianę brzmienia przedmiotowego postanowienia na następujące:

„Wykonawca ponosi odpowiedzialność za niewykonanie i nienależyte wykonanie umowy oraz za szkody wyrządzone Zamawiającemu w związku z wykonywaniem umowy, w tym za szkody wyrządzone przez osoby którym wykonanie umowy lub jej części powierzył lub przy pomocy których umowę wykonywał, z zastrzeżeniem, że odpowiedzialność Wykonawcy ograniczona jest do 100% wartości wynagrodzenia wskazanego w §2 ust. 1 pkt. 1 i 2 Umowy, a z tytułu kar umownych nie może przekroczyć 30% wartości wynagrodzenia wskazanego w §2 ust. 1 pkt. 1 i 2 Umowy”.

Brak limitu odpowiedzialności na zasadach ogólnych, a także limitu naliczanych kar umownych uniemożliwia Wykonawcom przeprowadzenie pełnej analizy ryzyka realizacji projektu, w związku z tym sprawa, iż konieczne jest założenie najgorszego scenariusza, a przez to znacznie podwyższenie wynagrodzenia, w celu minimalizacji ryzyka poniesienie strat w projekcie.

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 22

Zamawiający nie dokonuje zmiany treści SIWZ w ww. zakresie.

PYTANIE 23

Dotyczy §5 ust 2 Umowy.

Zwracamy uwagę, iż kara umowna w wysokości 10% z uwagi na szacowaną wartość wynagrodzenia, znacznie przekracza przyjmowaną standardowo w tego typu projektach wartość. Mając to na uwadze zwracamy się z wnioskiem o obniżenie przedmiotowej kary umownej do wysokości 5% wartości określonej w § 2 ust. 1 pkt 1) lub § 2 ust. 1 pkt 2) lub w § 2 ust. 1 pkt 1) i 2) (odpowiednio, w zależności, czy Zamawiający odstąpił od danej części przedmiotu umowy, czy od całości umowy). Zmiana ta pozwoli Wykonawcom na ograniczenie ryzyk wiążących się z realizacją projektu, a przez to na zaproponowanie korzystniejszych dla Zamawiającego ofert.

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 23

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy, Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany treści SIWZ w poniższym zakresie:

ZMIANA NR 53

W Załączniku Nr 16 do SIWZ – Wzorzec umowy, § 5 ust. 2 otrzymuje brzmienie:

„2. W razie odstąpienia od niniejszej umowy lub jej rozwiązania z winy lub przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiającemu przysługiwać będzie wobec Wykonawcy roszczenie o zapłatę kary umownej w wysokości 5 % wartości określonej w § 2 ust. 1 pkt 1) lub § 2 ust. 1 pkt 2) lub w § 2 ust. 1 pkt 1) i 2) (odpowiednio, w zależności, czy Zamawiający odstąpił od danej części przedmiotu umowy, czy od całości umowy).”.

PYTANIE 24

Dotyczy §5 ust 3 Umowy.

Bazując na argumentacji przedstawionej w pytaniu powyżej, zwracamy się z wnioskiem o obniżenie przedmiotowej kary umownej do wysokości 0,2% wartości określonej w § 2 ust. 1 pkt 1) lub § 2 ust. 1 pkt 2) lub w § 2 ust. 1 pkt 1) i 2) (odpowiednio, w zależności, czy Zamawiający odstąpił od danej części przedmiotu umowy, czy od całości umowy).

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 24

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy, Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany treści SIWZ w poniższym zakresie:

ZMIANA NR 54

W Załączniku Nr 16 do SIWZ – Wzorzec umowy, § 5 ust. 3 otrzymuje brzmienie:

„3. W przypadku, gdy Wykonawca nie wykona umowy w sposób należyty w terminie określonym w § 4 w stosunku do danej części przedmiotu umowy, Zamawiającemu przysługiwać będzie wobec Wykonawcy roszczenie o zapłatę kary umownej w wysokości 1.500 zł za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, do maksymalnej wysokości 21.000 zł.”.

PYTANIE 25

Dotyczy §5 ust 4 Umowy.

W przedmiotowym postanowieniu wskazano, iż przesłanką naliczenia kary umownej jest nienależyte wykonanie umowy. Pojęcie to może być interpretowane niezwykle szeroko, w związku z czym każde odstępstwo od sposobu realizacji umowy może stanowić podstawę do naliczenia dotkliwej kary umownej w wysokości 10% jej wartości. W związku z tym zwracamy się z wnioskiem o:

- a) Wykreślenie przedmiotowego postanowienia w całości, albo
- b) Obniżenie wysokości kary umownej do 0,2% wartości określonej w § 2 ust. 1 pkt 1) lub 2) (odpowiednio, w zależności od tego, w stosunku do której części umowy nastąpiło nienależyte wykonanie lub
- c) Wprowadzenie obowiązku uprzedniego bezskutecznego wezwania Wykonawcy do należytego realizacji umowy w dodatkowym terminie, ze wskazaniem zarzucanego uchybienia.

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 25

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy, Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany treści SIWZ w poniższym zakresie:

ZMIANA NR 55

W Załączniku Nr 16 do SIWZ – Wzorzec umowy, § 5 ust. 4 otrzymuje brzmienie:

„4. W przypadku nienależytego wykonania umowy innego niż zwłoka, o której mowa w ust. 3, gdy Wykonawca nie zastosuje się do wezwania Zamawiającego do należytego wykonania umowy w wyznaczonym terminie, Zamawiający uprawniony będzie do żądania zapłaty kary umownej w wysokości 2% wartości określonej w § 2 ust. 1 pkt 1) lub 2) (odpowiednio, w zależności od tego, w stosunku do której części umowy nastąpiło nienależyte wykonanie) za każde nienależyte wykonanie.”.

PYTANIE 26

Dotyczy §6 ust 2 lit. c) Umowy.

Przedmiotowe postanowienie sprawia, iż Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od umowy w razie stwierdzenia jakichkolwiek niezgodności z SIWZ lub postanowieniami umowy, co sprawia iż Wykonawca nawet pomimo uzyskania pozytywnego wyniku odbioru będzie pozostawał w niepewności co do tego, czy przedmiot umowy został zdaniem Zamawiającego wykonany prawidłowo. Przez cały ten czas będzie zmuszony liczyć się z ryzykiem odstąpienia od umowy, co znacznie zwiększa koszt realizacji projektu.

Wyrażenie przez Zamawiającego zgody na postulowaną zmianę pozwoli na przedstawienie korzystniejszych cenowo ofert.

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 26

Zamawiający nie dokonuje zmiany treści SIWZ w ww. zakresie.

PYTANIE 27

Dotyczy §8 ust 1 Umowy.

W przedmiotowym postanowieniu zostanie oznaczony okres gwarancji, jednak w stosunku do większości urządzeń okres gwarancji (w większości przypadków 36 miesięcy) wskazano już w załącznikach nr 1 – 12 do SIWZ (na marginesie wskazujemy, iż w załączniku nr 8 okres gwarancji wskazano dwukrotnie – raz na 24 miesiące, raz na 36 miesięcy).

Zwracamy się zatem z wnioskiem o wyjaśnienie, w jaki sposób należy interpretować terminy gwarancji wskazane w załącznikach nr 1 – 12 do SIWZ, w szczególności czy oznaczają one minimalny okres gwarancji lub czy gwarancja określona w §8 dotyczy jedynie usług, ewentualnie o wprowadzenie odpowiednich zmian do załączników do SIWZ.

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 27

Zamawiający wyjaśnia, że okres minimalny gwarancji na wszystkie oferowane urządzenia z wyłączeniem załączników nr 2, 10 i 11 wynosi minimalnie 36 miesięcy.

ZMIANA NR 56

Załącznik Nr 8 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia - Zasilacze awaryjne, Tabela, Liczba porządkowa 14 „Gwarancja” usuwa się pozycję Nr 14 „Gwarancja” w całości.

PYTANIE 28

Dotyczy §8 ust. 7 Umowy.

Zwracamy się z wnioskiem o potwierdzenie, iż dostarczenie sprzętu zastępczego wstrzymuje czas naprawy określonych w ust. 6 pkt b) powyżej.

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 28

Zamawiający wyjaśnia, że dostarczenie sprzętu zastępczego nie wstrzymuje czasów naprawy określonych w § 8 ust. 4 pkt 6 lit. b) Wzoru umowy.

PYTANIE 29

Dotyczy §8 ust 9 Umowy.

Zwracamy się z wnioskiem o potwierdzenie, iż okres gwarancji nie biegnie od nowa od dnia istotnej naprawy dokonanej w sprzęcie.

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 29

Zamawiający wyjaśnia, iż okres gwarancji nie biegnie od nowa od dnia istotnej naprawy dokonanej w sprzęcie.

PYTANIE 30

Dotyczy §8 ust 11 Umowy.

Zwracamy się z wnioskiem o wykreślenie przedmiotowego postanowienia lub wprowadzenie obowiązku uprzedniego wezwania Wykonawcy do usunięcia wady, awarii lub usterki w dodatkowym terminie.

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 30

Zamawiający nie dokonuje zmiany treści SIWZ w ww. zakresie.

PYTANIE 31

Dotyczy §8 ust 13 Umowy.

Ponieważ to Wykonawca, a nie producent sprzętu jest stroną umowy, zwracamy się z wnioskiem o zmianę brzmienia postanowienia na następujące:

„Zamawiający może dokonać rozbudowy sprzętu (w porozumieniu z Wykonawcą) bez utraty uprawnień wynikających z gwarancji.”

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 31

Zamawiający nie dokonuje zmiany treści SIWZ w ww. zakresie.

PYTANIE 32

Prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający dopuszcza by serwery opisane w załącznikach do SIWZ nr 4, 5, 7, 9, wyposażone były w 5 portów USB 3.0 zamiast konfiguracji 2 x USB 2.0 oraz 3 x USB 3.0?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 32

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy, Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany treści SIWZ w poniższym zakresie:

ZMIANA NR 57

Załącznik Nr 4 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia - Serwery Typ 1, Tabela, Liczba porządkowa 10 „Porty” otrzymuje brzmienie:

„4 x USB – co najmniej 2 porty USB 3.0

1 x VGA

Wewnętrzny slot na kartę microSD/SD.

Możliwość rozbudowy o:

port szeregowy typu DB9/DE-9 (9 pionowy), wyprowadzony na zewnątrz obudowy bez pośrednictwa portu USB/RJ45”.

ZMIANA NR 58

Załącznik Nr 9 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia - Serwery Typ 2, Tabela, Liczba porządkowa 10 „Porty” otrzymuje brzmienie:

„4 x USB – co najmniej 2 porty USB 3.0

1 x VGA

Wewnętrzny slot na kartę microSD/SD.

Możliwość rozbudowy o:

port szeregowy typu DB9/DE-9 (9 pionowy), wyprowadzony na zewnątrz obudowy bez pośrednictwa portu USB/RJ45”.

ZMIANA NR 59

Załącznik Nr 7 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia - Serwery Typ 3, Tabela, Liczba porządkowa 10 „Porty” otrzymuje brzmienie:

„4 x USB – co najmniej 2 porty USB 3.0

1 x VGA

Wewnętrzny slot na kartę microSD/SD.

Możliwość rozbudowy o:

port szeregowy typu DB9/DE-9 (9 pionowy), wyprowadzony na zewnątrz obudowy bez pośrednictwa portu USB/RJ45”.

ZMIANA NR 60

Załącznik Nr 5 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia - Serwery Typ 4, Tabela, Liczba porządkowa 10 „Porty” otrzymuje brzmienie:

„4 x USB – co najmniej 2 porty USB 3.0

1 x VGA

Wewnętrzny slot na kartę microSD/SD.

Możliwość rozbudowy o:

port szeregowy typu DB9/DE-9 (9 pionowy), wyprowadzony na zewnątrz obudowy bez pośrednictwa portu USB/RJ45”

PYTANIE 33

Prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający dopuszcza by serwery opisane w załącznikach do SIWZ nr 4, 5, 7, 9, wyposażone były w 5 portów USB z czego jeden z portów znajdował się wewnątrz obudowy serwera?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 33

Zamawiający udzielił wyjaśnień w zakresie powyższego wniosku w odpowiedzi na pytanie nr 32.

PYTANIE 34

Prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający dopuszcza serwery, opisane w załącznikach do SIWZ nr 4, 5, 7, 9, których kontroler RAID nie obsługuje pracy z dyskami w trybie JBOD?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 34

Zamawiający dokonał modyfikacji w ww. zakresie (Patrz – pismo z dnia 27.01.2020 r., zmiana treści SIWZ, ZMIANA NR 10, 16, 26 oraz 33).

PYTANIE 35

Prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający dopuszcza serwery opisane w załącznikach do SIWZ nr 4, 5, 7, 9, które nie mają możliwości rozbudowy o dodatkowy port typu Display Port?

Zapis ten w sposób znaczący ogranicza konkurencję i uniemożliwia zaoferowania sprzętu różnych producentów.

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 35

Zamawiający udzielił wyjaśnień w zakresie powyższego wniosku w odpowiedzi na pytanie nr 32.

PYTANIE 36

Prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający dopuści zastosowanie do diagnostyki serwerów dedykowanego zestawu diod dostępnego z przodu serwera zamiast panelu diagnostycznego opisywanego w sekcji „Diagnostyka” specyfikacji serwerów. Zestaw diod diagnostycznych będzie umożliwiał uzyskanie informacji o stanie: procesora, pamięci, wentylatorów, kary sieciowej, zasilaczy, kartach rozszerzeń, temperaturze.

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 36

Zamawiający udzielił wyjaśnień w zakresie powyższego wniosku w odpowiedzi na pytanie nr 11.

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy, Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany treści SIWZ w poniższym zakresie:

ZMIANA NR 61

Załącznik Nr 9 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia - Serwery Typ 2, Tabela, Liczba porządkowa 13 „Diagnostyka” otrzymuje brzmienie:

„Elektroniczny lub diodowy panel diagnostyczny dostępny z przodu serwera pozwalający uzyskać informacje o stanie: procesora, pamięci, wentylatorów, kary sieciowej, zasilaczy, kartach rozszerzeń, temperaturze”.

ZMIANA NR 62

Załącznik Nr 7 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia - Serwery Typ 3, Tabela, Liczba porządkowa 13 „Diagnostyka” otrzymuje brzmienie:

„Elektroniczny lub diodowy panel diagnostyczny dostępny z przodu serwera pozwalający uzyskać informacje o stanie: procesora, pamięci, wentylatorów, kary sieciowej, zasilaczy, kartach rozszerzeń, temperaturze”.

ZMIANA NR 63

Załącznik Nr 5 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia - Serwery Typ 4, Tabela, Liczba porządkowa 13 „Diagnostyka” otrzymuje brzmienie:

„Elektroniczny lub diodowy panel diagnostyczny dostępny z przodu serwera pozwalający uzyskać informacje o stanie: procesora, pamięci, wentylatorów, kary sieciowej, zasilaczy, kartach rozszerzeń, temperaturze”.

PYTANIE 37

Prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający dopuszcza by moduł zarządzający w serwerach opisanych w załącznikach nr 4, 5, 7, 9 do SIWZ nie miał opcji:

- a) podłączenia wirtualnych folderów do zdalnej konsoli?
- b) mechanizmu nagrywania video dla ostatniej awarii i ostatniego startu serwera?
- c) funkcji zdalnej konsoli szeregowej przez SSH z funkcją nagrywania i odtwarzania sekwencji zdarzeń i aktywności?
- d) zarządzania grupami serwerów z poziomu modułu zarządzającego?
- e) dostępu do karty zarządzającej z poziomu skryptu Perl

Nie są to kluczowe funkcjonalności, a dodatkowo w praktyce bardzo rzadko używane.

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 37

Zamawiający dokonał modyfikacji w ww. zakresie (Patrz – pismo z dnia 27.01.2020 r., zmiana treści SIWZ, ZMIANA NR 14, 20, 30 i 37).

PYTANIE 38

W załącznikach do SIWZ dotyczących specyfikacji serwerów, w sekcji „Wsparcie dla systemów operacyjnych i systemów wirtualizacyjnych” zostały ujęte stare wersje systemów operacyjnych, które aktualnie nie są w pełni wspierane przez producentów systemów operacyjnych oraz systemy operacyjne, które nie mają oficjalnego kanału wsparcia technicznego. W związku z tym prosimy o zmianę treści tych zapisów na:

- *Microsoft Windows Server 2016 i nowsze*
- *Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7 i 8*
- *SUSE Linux Enterprise Server 12*
- *Vmware ESXi 6.5 oraz 6.7*

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 38

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy, Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany treści SIWZ w poniższym zakresie:

ZMIANA NR 64

Załącznik Nr 4 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia - Serwery Typ 1, Tabela, Liczba porządkowa 15 „Wsparcie dla systemów operacyjnych i systemów wirtualizacyjnych” otrzymuje brzmienie:

„Microsoft Windows Server 2016 i nowsze
Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7 i 8
SUSE Linux Enterprise Server 12
Vmware ESXi 6.5 oraz 6.7”.

ZMIANA NR 65

Załącznik Nr 9 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia - Serwery Typ 2, Tabela, Liczba porządkowa 15 „Wsparcie dla systemów operacyjnych i systemów wirtualizacyjnych” otrzymuje brzmienie:

„Microsoft Windows Server 2016 i nowsze
Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7 i 8
SUSE Linux Enterprise Server 12
Vmware ESXi 6.5 oraz 6.7”.

ZMIANA NR 66

Załącznik Nr 7 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia - Serwery Typ 3, Tabela, Liczba porządkowa 15 „Wsparcie dla systemów operacyjnych i systemów wirtualizacyjnych” otrzymuje brzmienie:

„Microsoft Windows Server 2016 i nowsze
Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7 i 8
SUSE Linux Enterprise Server 12
Vmware ESXi 6.5 oraz 6.7”.

ZMIANA NR 67

Załącznik Nr 5 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia - Serwery Typ 4, Tabela, Liczba porządkowa 15 „Wsparcie dla systemów operacyjnych i systemów wirtualizacyjnych” otrzymuje brzmienie:

„Microsoft Windows Server 2016 i nowsze
Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 7 i 8
SUSE Linux Enterprise Server 12
Vmware ESXi 6.5 oraz 6.7”.

PYTANIE 39

Prosimy o wyjaśnienie dotyczące zapisu w załączniku nr 9 do SIWZ w sekcji „Sloty rozszerzeń”, a dokładniej „Możliwość rozbudowy o dodatkowy, trzeci slot PCI-Express generacji 3 x16”. Czy Zamawiający dopuszcza, by serwer o specyfikacji z załącznika nr 9 do SIWZ, posiadał możliwość rozbudowy o dodatkowy trzeci slot PCI-Express generacji 3 x 16, jednak przy takiej rozbudowie wymagane było użycie, we wszystkich 3 dostępnych w serwerze slotach PCI-Express generacji 3, kart typu LP (Low Profile)?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 39

Zamawiający dokonał modyfikacji w ww. zakresie (Patrz – pismo z dnia 27.01.2020 r., zmiana treści SIWZ, ZMIANA NR 32).

PYTANIE 40

Obudowa 1U wymagana w załączniku nr 9 do SIWZ bardzo ogranicza możliwość montażu 4-portowej karty z portami Ethernet, która nie zajmuje gniazda PCIe. Dodatkowo utrudnia to duża ilość kart PCIe.

W związku z powyższym prosimy o zmianę treści załącznika nr 9 do SIWZ w sekcji „Interfejsy sieciowe”, dotyczącą wbudowanych portów Ethernet 100/1000 Mb/s RJ-45, na:

„Minimum 2 wbudowane porty Ethernet 100/1000 Mb/s RJ-45 z funkcją Wake-On-LAN, wsparciem dla PXE, które nie zajmują gniazd PCIe opisanych w sekcji „Sloty rozszerzeń”.

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 40

Zamawiający nie dokonuje zmiany treści SIWZ w ww. zakresie.

PYTANIE 41

Prosimy o wykreślenie z załączników nr 4, 5, 7, 9 do SIWZ, w sekcji „Interfejsy sieciowe” zapisu:

„Opcja rozbudowy o dodatkowe 2 porty obsługujące prędkości 10/40 Gb/s (możliwość konfiguracji pracy z prędkościami 10 i 40Gb/s), przez zastosowanie karty nie zajmującej gniazd PCIe opisanych w sekcji „Sloty rozszerzeń”.

Zapis ten w sposób znaczący ogranicza konkurencję i uniemożliwia zaoferowania sprzętu różnych producentów.

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 41

Zamawiający dokonał modyfikacji w ww. zakresie (Patrz – pismo z dnia 27.01.2020 r., zmiana treści SIWZ, ZMIANA NR 11, 17, 27, 34).

PYTANIE 42

Prosimy o wyjaśnienie zapisu z załącznika nr 5 do SIWZ, z sekcji „Procesor”. Czy Zamawiający omyłkowo podał maksymalną ilość kanałów pamięci o wartości 7? Specyfikacja na stronie producenta procesora Intel Xeon Gold 6252 jednoznacznie podaje, że maksymalna liczba kanałów pamięci dla tego procesora wynosi 6.

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 42

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy, Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany treści SIWZ w poniższym zakresie:

ZMIANA NR 68

Załącznik Nr 5 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia - Serwery Typ 4, Tabela, Liczba porządkowa 2 „Procesor” otrzymuje brzmienie:

„Dwa procesory, 24 rdzenie, x86 - 64 bity, Intel Xeon Gold 6252

(bazowa częstotliwość procesora 2.1GHz/maksymalna ilość kanałów pamięci 6/Cache 36MB/TDP 150W) lub równoważne procesory dwudziesto-cztero-rdzeniowe, osiągające w testach PassMark – CPU Mark wynik nie gorszy niż 37405 punktów (z dnia 2019-12-25).

W przypadku zaoferowania procesora równoważnego, wynik testu musi być opublikowany na stronie www.cpubenchmark.net.

Płyta główna wspierająca zastosowanie procesorów od 4 do 28 rdzeni, o mocy do min. 205W i taktowaniu CPU do min. 3.6GHz”.

PYTANIE 43

Dotyczy załącznika nr 1 do SIWZ.

Prosimy o wyjaśnienie:

- Czy Zamawiający dopuszcza przestrzeń dla urządzenia o łącznej wysokości 10U (5 szt. półek po 2U)?
- Czy Zamawiający dopuszcza zastąpienie 54dysków 600GB SAS 15k przez 10dysków SSD 3,84TB? Rozwiązanie to zapewni znacznie większą wydajność oraz mniejsze zużycie energii.

- c) Czy Zamawiający dopuszcza macierz wyposażoną w 2 porty SAS 12Gb/s? Liczba portów w ilości 2szt. jest wystarczająca do obsługi wymaganej ilości dysków z pkt. 2.
- d) Czy Zamawiający dopuszcza, aby obliczanie sum kontrolnych dla RAID5 i RAID6 odbywało się w sposób sprzętowy przez dedykowany podzespół macierzy, którym jest kontroler macierzy?
- e) Czy Zamawiający dopuszcza dostarczenie macierzy wyposażonej w 8 portów z wkładkami SFP dla FC oraz 4 portów z wkładkami dla iSCSI?
- f) Czy Zamawiający usunie zapis: "Macierz musi posiadać funkcjonalność partycjonowania macierzy na odseparowane od siebie logiczne systemy, na których rezydują osobne dyski logiczne dla heterogenicznych systemów. Licencja na macierzy musi pozwalać na wykonanie do 128 partycji." z uwagi na ograniczenie możliwości zakupu macierzy korzystnej finansowo?
- g) Czy Zamawiający usunie zapis "Macierz musi posiadać oprogramowanie do aplikacji pozwalające na integrację z: Microsoft MS SQL Management Studio i Oracle Enterprise Manager - monitoring zasobów macierzowych" umożliwiając w ten sposób zaproponowanie produktu różnych producentów?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 43

- a) Zamawiający nie dopuszcza przestrzeni dla urządzenia o łącznej wysokości 10U. Zamawiający nie dokonuje zmiany treści SIWZ w ww. zakresie.
- b) Zamawiający nie dokonuje zmiany treści SIWZ w ww. zakresie.
- c) Zamawiający nie dopuszcza macierzy wyposażonej w 2 porty SAS 12Gb/s. Zamawiający nie dokonuje zmiany treści SIWZ w ww. zakresie.
- d) Zamawiający wyjaśnia, iż dopuszcza, aby obliczanie sum kontrolnych dla RAID5 i RAID6 odbywało się w sposób sprzętowy przez dedykowany podzespół macierzy, którym jest kontroler macierzy.
- e) Zamawiający nie dokonuje zmiany treści SIWZ w ww. zakresie.
- f) Zamawiający nie dokonuje zmiany treści SIWZ w ww. zakresie.
- g) Zamawiający dokonał modyfikacji w ww. zakresie (Patrz – pismo z dnia 27.01.2020 r., zmiana treści SIWZ, ZMIANA NR 4).

PYTANIE 44

Dotyczy załącznika nr 6 do SIWZ.

Prosimy o wyjaśnienie:

- a) Czy Zamawiający dopuszcza wsparcie dla dysków SSD o pojemności 3.84TB zamiast 3.2TB?
- b) Czy Zamawiający dopuszcza macierz wyposażoną w 2 porty SAS 12Gb/s? Liczba portów w ilości 2szt. jest wystarczająca do obsługi wymaganej ilości dysków z pkt. 2.
- c) Czy Zamawiający dopuszcza, aby obliczanie sum kontrolnych dla RAID5 i RAID6 odbywało się w sposób sprzętowy przez dedykowany podzespół macierzy, którym jest kontroler macierzy?
- d) Czy Zamawiający dopuszcza dostarczenie macierzy wyposażonej w 8 portów z wkładkami SFP dla FC oraz 4 portów z wkładkami dla iSCSI?
- e) Czy Zamawiający usunie zapis "Macierz musi posiadać funkcjonalność partycjonowania macierzy na odseparowane od siebie logiczne systemy na których rezydują osobne dyski logiczne dla heterogenicznych systemów. Licencja na macierzy musi pozwalać na wykonanie do 128 partycji." z uwagi na ograniczenie możliwości zakupu macierzy korzystnej finansowo?
- f) Czy Zamawiający usunie zapis "Macierz musi posiadać oprogramowanie do aplikacji pozwalające na integrację z: Microsoft MS SQL Management Studio i Oracle Enterprise Manager - monitoring zasobów macierzowych" umożliwiając zaproponowanie produktu różnych producentów?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 44

- a) Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy, Zamawiający informuje, iż dokonuje zmiany treści SIWZ w poniższym zakresie:

ZMIANA NR 69

Załącznik Nr 6 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia - Macierze Typ 2, Tabela, Liczba porządkowa 2 „Pojemność” otrzymuje brzmienie:

„System musi zostać dostarczony w konfiguracji zawierającej minimum:

12 dysków 1,2 TB SAS 10k 2,5”

2 dyski 1200GB SSD 2,5”

System musi ponadto wspierać dyski:

SAS: 900GB, 1200GB, 1800GB

SATA/NL-SAS: od 2TB do 12TB

SSD: od 800GB do 3.84TB

System musi mieć możliwość rozbudowy do minimum 120 dysków oraz musi pozwalać na rozbudowę do wyższych modeli bez potrzeby migracji danych (przez rozbudowę do wyższego modelu zamawiający rozumie do modelu macierzy z większą ilością Cache, większą skalowalnością i mocniejszymi procesorami)”.
b) Zamawiający nie dopuszcza macierzy wyposażonej w 2 porty SAS 12Gb/s. Zamawiający nie dokonuje zmiany treści SIWZ w ww. zakresie.

c) Zamawiający wyjaśnia, iż dopuszcza, aby obliczanie sum kontrolnych dla RAID5 i RAID6 odbywało się w sposób sprzętowy przez dedykowany podzespół macierzy, którym jest kontroler macierzy.

d) Zamawiający nie dopuszcza dostarczenia macierzy wyposażonej w 8 portów z wkładkami SFP dla FC oraz 4 portów z wkładkami dla iSCSI. Zamawiający nie dokonuje zmiany treści SIWZ w ww. zakresie.

e) Zamawiający nie dokonuje zmiany treści SIWZ w ww. zakresie

f) Zamawiający dokonał modyfikacji w ww. zakresie (Patrz – pismo z dnia 27.01.2020 r., zmiana treści SIWZ, ZMIANA NR 25).

PYTANIE 45

Dotyczy załącznika nr 3 do SIWZ.

Prosimy o wyjaśnienie:

a) Czy Zamawiający dopuszcza macierz wyposażoną w 2 porty SAS 12Gb/s? Liczba portów w ilości 2szt. jest wystarczająca do obsługi wymaganej ilości dysków z pkt. 2.

b) Czy Zamawiający dopuszcza, aby obliczanie sum kontrolnych dla RAID5 i RAID6 odbywało się w sposób sprzętowy przez dedykowany podzespół macierzy, którym jest kontroler macierzy?

c) Czy Zamawiający dopuszcza dostarczenie macierzy wyposażonej w 8 portów z wkładkami SFP dla FC oraz 4 portów z wkładkami dla iSCSI?

d) Czy Zamawiający usunie zapis "Macierz musi posiadać funkcjonalność partycjonowania macierzy na odseparowane od siebie logiczne systemy, na których rezydują osobne dyski logiczne dla heterogenicznych systemów. Licencja na macierzy musi pozwalać na wykonanie do 128 partycji." z uwagi na ograniczenie możliwości zakupu macierzy korzystnej finansowo?

e) Czy Zamawiający usunie zapis "Macierz musi posiadać oprogramowanie do aplikacji pozwalające na integrację z: Microsoft MS SQL Management Studio i Oracle Enterprise Manager - monitoring zasobów macierzowych" umożliwiając zaproponowanie produktu różnych producentów?

ODPOWIEDŹ NA PYTANIE 45

a) Zamawiający nie dokonuje zmiany treści SIWZ w ww. zakresie.

b) Zamawiający wyjaśnia, iż dopuszcza, aby obliczanie sum kontrolnych dla RAID5 i RAID6 odbywało się w sposób sprzętowy przez dedykowany podzespół macierzy, którym jest kontroler macierzy.

c) Zamawiający nie dokonuje zmiany treści SIWZ w ww. zakresie.

d) Zamawiający nie dokonuje zmiany treści SIWZ w ww. zakresie.

- e) Zamawiający dokonał modyfikacji w ww. zakresie (Patrz – pismo z dnia 27.01.2020 r., zmiana treści SIWZ, ZMIANA NR 8).

Jednocześnie oprócz powyżej wskazanych zmian dotyczących treści SIWZ, Zamawiający, działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy, dokonuje zmiany treści SIWZ w poniższym zakresie:

ZMIANA NR 70

Załącznik Nr 4 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia - Serwery Typ 1, Tabela, Liczba porządkowa 8 „Interfejsy sieciowe” otrzymuje brzmienie:

„4 x wbudowany port Ethernet 100/1000 Mb/s RJ-45 z funkcją Wake-On-LAN, wsparciem dla PXE, które nie zajmują gniazd PCIe opisanych w sekcji „Sloty rozszerzeń”.

2 x port FC 16Gb SFP+ z możliwością auto negocjacji 16/8/4 Gb z wkładką SR 850nm.

2 x port 10GBASE-T.

1 x Dual Port 10GbE SFP+

1 x port zarządzający RJ-45”

ZMIANA NR 71

Załącznik Nr 9 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia - Serwery Typ 2, Tabela, Liczba porządkowa 8 „Interfejsy sieciowe” otrzymuje brzmienie:

„4 x wbudowany porty Ethernet 100/1000 Mb/s RJ-45 z funkcją Wake-On-LAN, wsparciem dla PXE, które nie zajmują gniazd PCIe opisanych w sekcji „Sloty rozszerzeń”.

2 x porty FC 16Gb SFP+ z możliwością auto negocjacji 16/8/4 Gb z wkładką 850nm pochodzącą od producenta urządzenia.

1 x Dual Port 10GbE SFP+

1 x port zarządzający RJ-45”

ZMIANA NR 72

Załącznik Nr 7 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia - Serwery Typ 3, Tabela, Liczba porządkowa 8 „Interfejsy sieciowe” otrzymuje brzmienie:

„4 x wbudowane porty Ethernet 100/1000 Mb/s RJ-45 z funkcją Wake-On-LAN, wsparciem dla PXE, które nie zajmują gniazd PCIe opisanych w sekcji „Sloty rozszerzeń”.

1 x Dual Port 10GbE SFP+

1 x port zarządzający RJ-45”.

ZMIANA NR 73

Załącznik Nr 5 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia - Serwery Typ 4, Tabela, Liczba porządkowa 8 „Interfejsy sieciowe” otrzymuje brzmienie:

„4 x wbudowany port Ethernet 100/1000 Mb/s RJ-45 z funkcją Wake-On-LAN, wsparciem dla PXE, które nie zajmują gniazd PCIe opisanych w sekcji „Sloty rozszerzeń”.

2 x port FC 16Gb SFP+ z możliwością auto negocjacji 16/8/4 Gb z wkładką SR 850nm.

2 x port 10GBASE-T.

1 x Dual Port 10GbE SFP+

1 x port zarządzający RJ-45”.

ZMIANA NR 74

Załącznik Nr 11 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia - Prace wdrożeniowe, Liczba porządkowa 2 „Opis dodatkowy” otrzymuje brzmienie:

„Wynikiem powyższych działań mają być w pełni funkcjonalne i poprawnie działające środowiska serwerowe.

Szczegółowe informacje odnośnie docelowej konfiguracji dostarczonych urządzeń Zamawiający przekaże Wykonawcy po zrealizowaniu części 1 zamówienia – dostawy urządzeń do wskazanych lokalizacji.

Oprogramowanie o którym mowa w powyższym opisie przekazane zostanie Wykonawcy przez Zamawiającego przed rozpoczęciem prac związanych z wdrożeniem. Uruchomienie sprzętu i instalacja oprogramowania przewidziane jest w ciągu maksymalnie 30 dni od dostarczenia sprzętu.

Prace będą przeprowadzane w 9 lokalizacjach Zamawiającego.

Dostawa okablowania niezbędnego do podłączenia i połączenia systemów serwerowych zawarta jest w załączniku „Kable”. Wszelkie inne nie ujęte w załączniku „Kable” niezbędne do podłączenia i uruchomienia systemów dostarcza Wykonawca”.

ZMIANA NR 75

Załącznik Nr 4 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – Serwery Typ 1, Tabela, Liczba porządkowa 13 „Napęd” usuwa się pozycję Nr 13 „Napęd” w całości.

ZMIANA NR 76

Załącznik Nr 9 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – Serwery Typ 2, Tabela, Liczba porządkowa 13 „Napęd” usuwa się pozycję Nr 13 „Napęd” w całości.

ZMIANA NR 77

Załącznik Nr 7 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – Serwery Typ 3, Tabela, Liczba porządkowa 13 „Napęd” usuwa się pozycję Nr 13 „Napęd” w całości.

ZMIANA NR 78

Załącznik Nr 5 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – Serwery Typ 4, Tabela, Liczba porządkowa 13 „Napęd” usuwa się pozycję Nr 13 „Napęd” w całości.

ZMIANA NR 79

Załącznik Nr 4 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia - Serwery Typ 1, Tabela, Liczba porządkowa 5 „Sloty rozszerzeń” otrzymuje brzmienie:

„6 aktywnych gniazd PCI-Express generacji 3 gotowych do obsadzenia kartami sieciowymi, w tym min. 2 slot x16 (szybkość slotu – bus width) pełnej wysokości (full height)”.

ZMIANA NR 80

Załącznik Nr 5 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia - Serwery Typ 4, Tabela, Liczba porządkowa 5 „Sloty rozszerzeń” otrzymuje brzmienie:

„6 aktywnych gniazd PCI-Express generacji 3 gotowych do obsadzenia kartami sieciowymi, w tym min. 2 slot x16 (szybkość slotu – bus width) pełnej wysokości (full height)”.

ZMIANA NR 81

Załącznik Nr 16 do SIWZ – „Wzór umowy” - § 1 ust. 1 otrzymuje brzmienie:

„Przedmiotem umowy jest:

- 1) w pierwszej części dostawa serwerów i urządzeń sieciowych do 9 lokalizacji terenowych Zamawiającego w Gdańsku, Gliwicach, Krakowie, Poznaniu, Szczecinie, Warszawie (2 lokalizacje), Wrocławiu, Piasecznie (k. Warszawy) w terminie do 40 dni od daty podpisania umowy szczegółowy zakres rodzajowy i ilościowy określa załącznik nr 5.
- 2) w części drugiej usługa uruchomienia serwerów w w/w lokalizacjach w terminie do 30 dni od dnia dostawy urządzeń - szczegółowy zakres prac opisany jest w załączniku nr 1 (Opis przedmiotu zamówienia)”.

ZMIANA NR 82

Załącznik Nr 16 do SIWZ – „Wzór umowy” - § 2 ust. 3 otrzymuje brzmienie:

„Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, w terminie do 21 dni od doręczenia prawidłowo wystawionej przez Wykonawcę faktury VAT. Podstawę do żądania zapłaty wynagrodzenia i wystawienia faktury VAT stanowi wyłącznie podpisany przez obydwie Strony protokół odbioru całości danej części zamówienia bez zastrzeżeń”.

ZMIANA NR 83

Załącznik Nr 16 do SIWZ – „Wzór umowy” - § 3 otrzymuje brzmienie:

1. „Odbiór danej części przedmiotu umowy nastąpi na podstawie sumy częściowych protokołów odbioru ze wszystkich lokalizacji.
2. Część pierwsza przedmiotu umowy tj. dostawa do lokalizacji wymienionych w § 1 ust. 3 zostanie zrealizowana na koszt i ryzyko Wykonawcy, w uzgodnionym uprzednio dniu roboczym, w godzinach pracy Zamawiającego (8:15 – 14:15).
3. Strony zgodnie postanawiają, że w przypadku dostarczenia przedmiotu umowy za pośrednictwem firmy świadczącej usługi kurierskie/pocztowe, potwierdzenie odbioru przesyłki przez pracownika Zamawiającego nie jest równoznaczne z dokonaniem odbioru danej części przedmiotu zamówienia.
4. Wraz z dostawą Wykonawca dostarczy do danej lokalizacji protokół odbioru według wzoru stanowiącego Załącznik nr 3 do umowy, uzupełniony o informacje i podpisy ze strony Wykonawcy.
5. Podpisanie protokołu odbioru ilościowego nastąpi po sprawdzeniu dostarczonego sprzętu.
6. Wykonanie przedmiotu umowy w stosunku do każdej z lokalizacji będzie stwierdzone częściowym protokołem odbioru z danej lokalizacji. Częstkowe protokoły odbioru nie stanowią podstawy do zapłaty części wynagrodzenia.
7. W protokole częściowym dana lokalizacja wskazuje zastrzeżenia wynikające z nienależytego wykonania umowy, bądź ich brak.
8. Niezwłocznie po podpisaniu częściowego protokołu ilościowego przez daną lokalizację, lokalizacja ta przekazuje protokół ilościowy na wskazany adres e-mail Zamawiającego ...
9. Potwierdzeniem odbioru całości danej części przedmiotu umowy przez Zamawiającego będzie podpisany, po otrzymaniu wszystkich częściowych protokołów ilościowych, protokół odbioru danej części.
10. Zamawiający zastrzega sobie 5 dni od dnia realizacji przedmiotu umowy na dokonanie odbioru i podpisanie protokołu odbioru.
11. Zamawiający ma prawo odmówić odbioru danej części przedmiotu umowy, co do całości lub części,
w razie stwierdzenia niezgodności całości lub części przedmiotu zamówienia z umową lub w razie braków ilościowych lub jakościowych, do czasu ich usunięcia. W takim przypadku okoliczności te są wskazywane w protokole odbioru całości danej części przedmiotu umowy jako zastrzeżenia.
12. W przypadku przyjęcia przedmiotu umowy z zastrzeżeniami wynikającymi z nienależytego wykonania umowy, Wykonawca zobowiązany jest wskazać w zastrzeżeniach wady lub niezgodności usunąć w terminie 14 dni roboczych, licząc od dnia otrzymania zastrzeżeń, pod rygorem odstąpienia od umowy. Odstąpienie od umowy nie wyklucza możliwości naliczenia kar umownych zgodnie z umową.
13. W sytuacji wskazanej w ust. 12 za datę odbioru uważa się datę odbioru przedmiotu Umowy bez zastrzeżeń, po usunięciu wad lub uzupełnieniu braków. Protokół takiego odbioru będzie sporządzony niezwłocznie po usunięciu wad lub uzupełnieniu braków.
14. Wzór protokołu odbioru stanowi załącznik Nr 3 i 4 do Umowy.

15. Osobami odpowiedzialnymi za odbiór dostawy/wdrożenia i podpisanie protokołu odbioru są pracownicy Zamawiającego, w zakresie danej jednostki organizacyjnej:
 - 1) RZGW w Warszawie – ...
 - 2) RZGW w Gdańsku – ...
 - 3) RZGW w Gliwicach – ...
 - 4) RZGW w Krakowie – ...
 - 5) RZGW w Poznaniu – ...
 - 6) RZGW w Szczecinie – ...
 - 7) RZGW we Wrocławiu – ...
 - 8) CPD Warszawa i CPD Piaseczno – ...
16. Osobą upoważnioną ze strony Zamawiającego do podpisania protokołu odbioru całości danej części umowy jest ...
17. Osobą upoważnioną ze strony Wykonawcy do podpisania protokołów odbioru jest ...
18. Strony w każdym czasie mogą zmienić osoby, o których mowa w ust. 15-17. Zmiana tych osób nie wymaga zmiany umowy. Dla skuteczności zmiany strona zmieniająca poinformuje drugą stronę o zmianach mejlowo.
19. Szczegółowy opis rozdysponowania sprzętu stanowi dokument „szczegółowy opis ilościowy i miejsca dostawy sprzętu” załączony do niniejszej umowy”.

ZMIANA NR 84

Załącznik Nr 16 do SIWZ – „Wzór umowy” - § 4 otrzymuje brzmienie:

„Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia dla części pierwszej w terminie do 40 dni od daty podpisania umowy natomiast dla części drugiej nie później niż w ciągu 30 dni od daty dostawy sprzętu do poszczególnych lokalizacji”.

ZMIANA NR 85

Załącznik Nr 16 do SIWZ – „Wzór umowy” – § 5 ust. 2 – 4 otrzymuje brzmienie:

2. „W razie odstąpienia od niniejszej umowy lub jej rozwiązania z winy lub przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiającemu przysługiwać będzie wobec Wykonawcy roszczenie o zapłatę kary umownej w wysokości 5 % wartości określonej w § 2 ust. 1 pkt 1) lub § 2 ust. 1 pkt 2) lub w § 2 ust. 1 pkt 1) i 2) (odpowiednio, w zależności, czy Zamawiający odstąpił od danej części przedmiotu umowy, czy od całości umowy).
3. W przypadku, gdy Wykonawca nie wykona umowy w sposób należyty w terminie określonym w § 4 w stosunku do danej części przedmiotu umowy, Zamawiającemu przysługiwać będzie wobec Wykonawcy roszczenie o zapłatę kary umownej w wysokości 1500 zł za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, do maksymalnej wysokości 21.000 zł.
4. W przypadku nienależytego wykonania umowy innego niż zwłoka, o której mowa w ust. 3, Zamawiający uprawniony będzie do żądania kary umownej w wysokości 2% wartości określonej w § 2 ust. 1 pkt 1) lub 2) (odpowiednio, w zależności od tego, w stosunku do której części umowy nastąpiło nienależyte wykonanie) za każde nienależyte wykonanie”.

ZMIANA NR 86

Załącznik Nr 16 do SIWZ – „Wzór umowy” - § 6 ust. 2 lit. e) otrzymuje brzmienie:

„wystąpią okoliczności o jakich mowa w § 3 ust. 12 umowy”.

ZMIANA NR 87

Załącznik Nr 16 do SIWZ – „Wzór umowy” - § 8 ust. 1 otrzymuje brzmienie:

„Na dostarczony sprzęt Wykonawca udzieli gwarancji producenta sprzętu na okres ... miesięcy, oraz zapewni w okresie gwarancji bezpłatne wsparcie techniczne i serwis gwarancyjny. Okres

obowiązywania gwarancji na dostarczony sprzęt rozpoczyna swój bieg w dniu jego odbioru, stwierdzonym protokołem odbioru bez zastrzeżeń”.

ZMIANA NR 88

Załącznik Nr 16 do SIWZ – „Wzór umowy” - § 9 ust. 6 otrzymuje brzmienie:

„Niniejsza umowa sporządzona została w 4-ech jednobrzmiących egzemplarzach, 1 egz. dla Wykonawcy i 3 egz. dla Zamawiającego”.

ZMIANA NR 89

Modyfikuje Załącznik Nr 13 do SIWZ – Wzór formularza oferty poprzez dodanie do tytułu kolumny 3 „Nazwa producenta, typ, model oferowanego sprzętu”, przypisów o następującej treści:

- 1) ¹ w przypadku serwerów typ 1-4 dodatkowo prosimy o podanie modelu oferowanego procesora i typu, wielkości oraz taktowania pamięci
- 2) ² w przypadku macierzy typ 1-3 dodatkowo prosimy o podanie zajmowanej wysokości w szafie RACK oraz rodzaju, ilości, pojemności i prędkości zainstalowanych dysków twardych

ZMIANA NR 90

Zamawiający, we wszystkich miejscach Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, w których występuje, zmienia termin składania oraz termin otwarcia ofert z dnia 17.02.2020 r. na dzień 20.02.2020 r. Godzina oraz miejsce składania ofert, a także godzina oraz miejsce otwarcia ofert pozostają bez zmian.

Wzór umowy, formularz ofertowy oraz Opisy przedmiotu zamówienia uwzględniające ww. zmiany stanowią załączniki do niniejszego pisma.

Zatwierdził z up.
Dyrektor Departamentu
Zamówień Publicznych
Michał Wieloński

Załączniki:

- Załącznik 1 – Zmieniony Załącznik Nr 1 do SIWZ,
- Załącznik 2 – Zmieniony Załącznik Nr 3 do SIWZ,
- Załącznik 3 – Zmieniony Załącznik Nr 4 do SIWZ,
- Załącznik 4 – Zmieniony Załącznik Nr 5 do SIWZ,
- Załącznik 5 – Zmieniony Załącznik Nr 6 do SIWZ,
- Załącznik 6 – Zmieniony Załącznik Nr 7 do SIWZ,
- Załącznik 7 – Zmieniony Załącznik Nr 8 do SIWZ,
- Załącznik 8 – Zmieniony Załącznik Nr 9 do SIWZ,
- Załącznik 9 – Zmieniony Załącznik Nr 11 do SIWZ,
- Załącznik 10 – Zmieniony Załącznik Nr 13 do SIWZ - Formularz oferty,
- Załącznik 11 – Zmieniony Załącznik Nr 16 do SIWZ - Zmieniony Wzór umowy.