

Do Wykonawców

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na „Dostawę montaż, instalację i uruchomienie przełączników SAN oraz 2 sztuk macierzy dyskowych”.

Ministerstwo Sprawiedliwości, jako Zamawiający w przedmiotowym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, działając zgodnie z postanowieniem art. 38 ust. 2 oraz ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 ze zm.), zwanej dalej „ustawą” udziela odpowiedzi na pytania Wykonawców oraz dokonuje zmiany treści SIWZ:

Pytanie nr 1

Zadanie I – Przełączniki SAN

Punkt 3. Typ portów: Zamawiający wymaga dostarczenia przełącznika z możliwością konfiguracji SD_port. Czy dopuszczone zostanie rozwiązanie równoważne, polegające na możliwości konfiguracji portów typu mirror (M-port)?

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 2

Zadanie I – Przełączniki SAN

Punkt 7. Ilość buforów: Czy dopuszczone zostanie rozwiązanie, w którym istnieje możliwość przypisania 4000 BB do czterech portów?

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 3

Zadanie I – Przełączniki SAN

Punkt 9. Wirtualizacja: Czy dopuszczone zostanie rozwiązanie, z możliwością utworzenia 4 wirtualnych sieci (fabryk)?

Odpowiedź

Zamawiający podtrzymuje zapisy SIWZ.

Pytanie nr 4

Zadanie I – Przełączniki SAN

Punkt 11. Dodatkowe funkcjonalności: Czy zamawiający dopuszcza rozwiązanie, w którym mechanizm obsługi błędów CRC jest zrealizowany zgodnie ze standardem FC w następujący sposób (jedyne możliwe dla przełącznika pracującego w trybie Cut Through Switching):

- a. po wykryciu przez port przełącznika uszkodzenia ramki znacznik End of Frame jest zmieniany na Bad Frame a ramka jest przesyłana do kolejnego portu
- b. uszkodzona ramka z takim oznaczeniem przekazywana jest przez sieć fabric do urządzenia docelowego, które zgodnie ze standardem FC eliminuje ramkę ze znacznikiem Bad Frame (większość kart HBA i kontrolerów dodatkowo samodzielnie przelicza również CRC) a następnie natychmiast inicjuje przerwanie aktualnej transakcji SCSI wymuszając SCSI Retry (bez timeoutu SCSI).

Opisany powyżej mechanizm jest znacznie lepszym rozwiązaniem w porównaniu do eliminacji uszkodzonej ramki na wej/wyj przełącznika, ponieważ serwer i macierz, które się ze sobą komunikują nie są informowane o tym, że przełącznik ramkę wyeliminował, w związku z czym muszą czekać aż minie zdefiniowany timeout.

Odpowiedź

Zamawiający oczekuje spełnienia funkcjonalności opisanej w OPZ dla zadania I pkt. 2 **Wymagania funkcjonalne dla przełączników SAN i dokumentacji powykonawczej oraz zakres szkoleń** w tabeli pkt 11 ppkt 5 (Możliwość wykrywanie i eliminacji ramek FC z błędnym kodem CRC na portach wej-wyj).

Pytanie nr 5

IPU § 1 ust. 1 pkt. 4) Prosimy o podanie informacji jaki jest zakres dokumentacji powykonawczej?

Odpowiedź

Zakres dokumentacji powykonawczej został wskazany:

Dla części I – w Tomie III SIWZ – Opis Przedmiotu Zamówienia, w pkt 2 „Wymagania funkcjonalne dla przełączników SAN i dokumentacji powykonawczej oraz zakres szkoleń” ppkt 3) „Oferowane przełączniki SAN, dokumentacja powykonawcza oraz szkolenia muszą spełniać następujące wymagania minimalne:” ppkt 18.1,

Dla części II – w Tomie III SIWZ – Opis Przedmiotu Zamówienia w pkt IV „Specyfikacja techniczna” pkt 15 „Wdrożenie” (tabelka) w części „Dokumentacja”,

Dla części III – w Tomie III SIWZ – Opis Przedmiotu Zamówienia, w pkt VI „Specyfikacja techniczna” ppkt 9 „Oferowana macierz dyskowa musi spełniać następujące wymagania minimalne:” ppkt 19 „Wdrożenie” (tabelka) w części „Dokumentacja powykonawcza”.

Pytanie nr 6

IPU § 1 ust. 2 oraz ust. 3 Prosimy o potwierdzenie, że licencje do oprogramowania są udzielane na standardowych warunkach producenta?

Odpowiedź

Zamawiający wymaga dostarczenia produktów określonych w SIWZ.

Pytanie nr 7

IPU § 2 ust. 3 Prosimy o podanie informacji czy Zamawiający planuje zmianę lokalizacji poza terenem województwa mazowieckiego?

Odpowiedź

Zamawiający informuje, iż zgodnie z treścią zawartą w Tomie III Opis Przedmiotu Zamówienia Zamawiający nie planuje zmiany lokalizacji poza teren województwa mazowieckiego.

Pytanie nr 8

IPU § 3 Prosimy o podanie informacji jaki jest termin odbioru poszczególnych elementów przedmiotu Umowy przez Zamawiającego i jakie są kryteria odbioru?

Odpowiedź

Zamawiający nie precyzuje terminów odbioru poszczególnych elementów przedmiotu umowy przez Zamawiającego. Kryteria odbioru zostały określone w § 3 ust. 3 IPU, tj. sprawdzenie jego kompletności oraz ocenie zgodności z wymaganiami zawartymi w Umowie i Załącznikach do Umowy, zgłoszeniach serwisowych lub zleceniach usług wsparcia.

Pytanie nr 9

IPU § 3 Prosimy o podanie informacji czy czas odbiorów wliczany jest do terminu wykonania?

Odpowiedź

Zmiana treści SIWZ nr 1, poz. nr 1.

Pytanie nr 10

IPU § 3 ust. 4 Prosimy o podanie informacji co Zamawiający rozumie pod pojęciem „wady”, „błędów”, „usterek” dostarczonego przedmiotu umowy?

Odpowiedź

Wady, błędy i usterki dotyczą dostarczonego przedmiotu umowy wskazujące na braki ilościowe przedmiotu umowy lub niezgodności ze wskazaniami SIWZ – Tom II i Tom III.

Pytanie nr 11

IPU § 4 ust. 4 oraz § 6 ust. 8 Prosimy o podanie informacji jakie są parametry najwyższej staranności?

Odpowiedź

Zamawiający wyjaśnia, że wyrażenie „najwyższa staranność” stanowi miernik staranności w odniesieniu do czołowych przedsiębiorców w obszarze danej działalności. Pojęcie staranności nie jest definiowane w ustawodawstwie polskim; jedyny przepis art. 355 kc dotyczący stosunków cywilnoprawnych nie określa żadnych kryteriów, na podstawie których można określić należyłą staranność, do której się odnosi. Cytowany przepis odwołuje się jedynie do zawodowego charakteru tej działalności, co czyni ten przepis swoistą klauzulą generalną, określonym miernikiem zachowania. Podobne znaczenie ma pojęcie najwyższej staranności. Jest to zasada ogólna, do której nie można przypisać konkretnych kryteriów, a jedynie ustala ona pewien poziom usprawiedliwionych oczekiwań Zamawiającego w związku z realizacją przez Wykonawcę umowy, który powinien wykazywać wyższy od należytej staranności poziom związany z wykonaniem umowy. Przykładowo najwyższa staranność każdorazowo będzie zobowiązała do bezbłędnej organizacji i realizacji umowy, wykorzystywania najnowszej wiedzy technicznej oraz takiego postępowania, które zapewni przewidywanie problemów i ich usuwanie w czasie zapewniającym prawidłowe wykonywanie obowiązków wynikających z umowy.

Pytanie nr 12

IPU § 7 Prosimy o podanie informacji czy Zamawiający wymaga aby gwarancja była świadczona bezpośrednio przez producenta urządzeń i oprogramowania?

Odpowiedź

Zamawiający wymaga świadczenia gwarancji zgodnie z wymaganiami zawartymi w SIWZ.

Pytanie nr 13

IPU § 7 ust. 7 W związku z tym, iż obowiązkiem Wykonawcy jest realizacja wsparcia technicznego w godzinach pracy od 08:00 – 16:00 prosimy o wyjaśnienie czy czasy naprawy wskazany w ust. 3 (24 godziny od momentu zgłoszenia, 48 godzin od momentu zgłoszenia) będzie liczony się od następnego dnia roboczego? Jeśli nie to prosimy o podanie informacji czy Zamawiający udostępni miejsce instalacji poza godzinami pracy Zamawiającego?

Odpowiedź

IPU w § 7 nie zawiera ust. 7. Brak jest zapisów wskazujących, iż obowiązkiem Wykonawcy jest realizacja wsparcia technicznego w godzinach pracy od 08:00 – 16:00.

Pytanie nr 14

IPU § 7 W związku z wymaganiami Zamawiającego w zakresie udzielenia gwarancji również w stosunku do oprogramowania prosimy o podanie informacji czy w przypadku wystąpienia awarii w tym oprogramowaniu, które mogą zostać usunięte wyłącznie przez producenta (ograniczenia te wynikające z warunków licencyjnych) w takim przypadku postanowienia dotyczące czasu naprawy oraz kar umownych z tego tytułu nie będą miały zastosowania? Wykonawca nie ma prawa dokonać naprawy (np. zmian w kodzie źródłowym) a jedynie przekazać takie zgłoszenie do producenta, który to dokonuje naprawy poprzez aktualizacje (patche itd.) a ich termin wykonania nie jest gwarantowany przez żadnego producenta.

Odpowiedź

Zmiana treści SIWZ nr 1, poz. nr 2.

Pytanie nr 15

IPU § 7 oraz Załącznik nr 1 do Umowy W związku z tym, iż obowiązkiem Wykonawcy jest przyjmowanie zgłoszeń w trybie 7/24/365 prosimy o wyjaśnienie czy zgłoszenie które wpłynie do Wykonawcy po godzinach pracy Zamawiającego lub w weekend, czas naprawy będzie liczony się od

następnego dania roboczego? Jeśli nie to prosimy o podanie informacji czy Zamawiający udostępni miejsce instalacji poza godzinami pracy Zamawiającego?

Odpowiedź

Zamawiający wyjaśnia zgodnie z zapisem Tomu III SIWZ OPZ pkt. 4 ppkt 11, że czas naprawy będzie liczony od momentu zgłoszenia. Potwierdzamy, że Zamawiający udostępni miejsce instalacji w trybie 7/24/365.

Pytanie nr 16

IPU § 9 ust. 2-4 Prosimy o zmianę słowa opóźnienie na zwłokę lub ewentualnie „opóźnienie z winy Wykonawcy”? Obecne postanowienie wskazuje, iż Wykonawca odpowiada za niedotrzymanie terminu również w przypadkach zależnych od Zamawiającego. Jeśli nie prosimy o wyjaśnienie czy kary za opóźnienia są skorelowane z art. 471 KC?

Odpowiedź

Zamawiający wyjaśnia, że kary za opóźnienia są skorelowane z art. 471 Kc. Jednocześnie Zamawiający informuje, że podtrzymuje dotychczasowe zapisy SIWZ we wskazanym w pytaniu zakresie.

Pytanie nr 17

IPU § 9 Prosimy o wprowadzenie postanowień o następującej treści „Łączna i całkowita odpowiedzialność odszkodowawcza Wykonawcy, niezależnie od podstawy prawnej dochodzonego roszczenia, wynikająca z realizacji umowy lub mająca z nią związek (w tym z tytułu kar umownych) ograniczona jest do wartości netto umowy. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za utracone korzyści”. Przedmiotowa prośba uzasadniona jest coraz szerszą międzynarodową praktyką, w której standardem są klauzule ograniczające odpowiedzialność odszkodowawczą Wykonawcy, w kontekście coraz powszechniejszej zasady, że odpowiedzialność Wykonawcy nie powinna przekraczać określonej części wynagrodzenia umownego Wykonawcy (min. klauzule takie funkcjonują w umowach Banku Światowego, są rekomendowane przez UZP). Pragniemy zauważyć, że ograniczenie odpowiedzialności do konkretnej kwoty i do sytuacji, w których wystąpiła bezpośrednia strata Zamawiającego pozwoli na zaoferowanie znacznie niższej ceny, a wyznaczony pułap kar umownych i łącznej kwoty odpowiedzialności odszkodowawczej są i tak wystarczającym czynnikiem „motywującym” Wykonawcę do należytego, w tym terminowego wykonania umowy.

Odpowiedź

Zmiana treści SIWZ nr 1, poz. nr 3.

Pytanie nr 18

IPU § 12 Prosimy o potwierdzenie że przeniesienie majątkowych praw autorskich dotyczy wyłącznie utworów stworzony przez Wykonawcę i nie dotyczy to udzielonych lub zapewnionych licencji do oprogramowania?

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza, że przeniesienie majątkowych praw autorskich dotyczy wyłącznie utworów stworzonych w ramach realizacji przedmiotu umowy.

Pytanie nr 19

IPU § 12 ust. 11 10 Prośmy o podanie informacji czy Zamawiający dopuści aby dokumenty licencyjne były w języku angielskim jeśli producent oprogramowania nie posiada wersji w języku polskim?

Odpowiedź

Zmiana treści SIWZ nr 1, poz. nr 4.

Pytanie nr 20

IPU § 14 ust. 2 Prosimy o podanie informacji czy wykonanie przedmiotu Umowy oznacza wykonanie wszystkich elementów wskazanych w § 1 ust. 1 w tym obowiązków wynikających z serwisu gwarancyjnego?

Odpowiedź

Zamawiający wyjaśnia, że wykonanie przedmiotu umowy obejmuje wykonanie wszystkich elementów wskazanych w § 1 ust. 1 umowy.

Pytanie nr 21

Dot. SIWZ Zadanie I - Przełączniki SAN - Specyfikacja Techniczna

Prosimy o potwierdzenie że Zamawiający wymaga by wszystkie moduły oraz wkładki dostarczone wraz z urządzeniami pochodziły od producenta danego urządzenia oraz jego oficjalnego kanału sprzedaży na terenie Rzeczypospolitej Polskiej?

Odpowiedź

Zamawiający wymaga dostarczenia produktów określonych w SIWZ.

Pytanie nr 22

Dot. SIWZ Zadanie I - Przełączniki SAN - Specyfikacja Techniczna

17.	Wymagania dodatkowe	8. Dostawa musi obejmować wszystkie komponenty (kable logiczne UTP, FC, złącza, przejściówki, szyny mocujące oferowane przełączniki SAN, itp.) wymagane przez producentów oferowanego rozwiązania do jego prawidłowego podłączenia i konfiguracji w rozwiązaniu Zamawiającego.
-----	---------------------	--

Czy Zamawiający posiada w obecnie zainstalowanych urządzeniach SAN MDS wkładki FC SFP konieczne do połączenia z oferowanymi urządzeniami, czy mają one być przedmiotem oferty? Jeśli wkładki konieczne do połączenia obecnie eksploatowanych urządzeń SAN MDS z oferowanymi przełącznikami mają być dostarczone w niniejszym postępowaniu prosimy o przedstawienie wykazu ww. wkładek.

Odpowiedź

Zamawiający wyjaśnia, że przedmiot Zamówienia nie obejmuje wkładek.

Pytanie nr 23

Dot. SIWZ Zadanie I - Przełączniki SAN - Specyfikacja Techniczna

17.	Wymagania dodatkowe	12. Wykonawca zaktualizuje oprogramowanie kart zarządzania przełączników LAN/SAN Zamawiającego do zarządzania infrastrukturą serwerowa w przypadku gdy będzie to niezbędne do prawidłowego współdziałania przełączników.
-----	---------------------	--

Zamawiający specyfikuje, że obecnie eksploatuje przełączniki firmy Cisco MDS. Aby można było legalnie i zgodnie z warunkami licencji wykonać wymianę wersji oprogramowania ww. urządzeń należy posiadać wykupiony i aktywny kontrakt serwisowy producenta, w tym przypadku Cisco. Czy Zamawiający potwierdza, że ww. urządzenia są pokryte aktywnym kontraktem serwisowym producenta i kontrakt ten umożliwi pobranie oprogramowania i wymianę wersji oprogramowania (kontrakt jest zarejestrowany w systemach producenta dla Zamawiającego)?

Powyższe pytanie odnosi się również do innego sprzętu wymienionego przez Zamawiającego jako karty zarządzania przełączników LAN/SAN.

Odpowiedź

Zamawiający informuje, że kontrakty serwisowe na urządzenia wskazane w Tomie III OPZ Rozdział II Specyfikacja techniczna pkt 1 nie są przedmiotem zamówienia w niniejszym postępowaniu.

Pytanie nr 24

Dot. SIWZ Zadanie I - Przełączniki SAN - Serwis Gwarancyjny Urządzeń

Czy Zamawiający wymaga możliwość zgłaszania awarii i zapytań o pomoc techniczną bezpośrednio do producenta w czasie trwania serwisu gwarancyjnego?

Odpowiedź

Zamawiający wymaga możliwości zgłaszania awarii i zapytań o pomoc techniczną zgodnie z treścią SIWZ.

Pytanie nr 25

Dot. SIWZ Zadanie I - Przełączniki SAN - Serwis Gwarancyjny Urządzeń

Czy Zamawiający wymaga w ramach serwisu gwarancyjnego bezpośredniego dostępu do niepublicznych zasobów producenta urządzeń?

Odpowiedź

Zamawiający wymaga dostępu do zasobów wskazanych w SIWZ – w szczególności w Tomie III.

Pytanie nr 26

Dot. SIWZ Zadanie I - Przełączniki SAN - Serwis Gwarancyjny Urządzeń

Czy Zamawiający wymaga, że zaproponowany model serwisowy zapewni także bezpośrednią i nieograniczoną relację z producentem co pozwoli na szybkie reagowanie producenta bezpośrednio w sytuacjach kryzysowych?

Odpowiedź

Zamawiający wymaga świadczenia serwisu gwarancyjnego w ramach przedmiotu zamówienia zapewniającego rozwiązywanie zgłoszeń awarii także w sytuacjach kryzysowych.

Pytanie nr 27

Dot. SIWZ Zadanie I - Przełączniki SAN - Serwis Gwarancyjny Urządzeń

Czy Zamawiający wymaga, że zaproponowany pakiet serwisowy zapewni podstawową obsługę zgłoszeń awarii i zapytań o pomoc techniczną nawet w przypadku, gdy wybrany partner utraci autoryzację producenta w czasie trwania serwisu gwarancyjnego?

Odpowiedź

Zamawiający wyjaśnia, że serwis gwarancyjny musi być realizowany zgodnie z zakresem określonym w SIWZ.

Pytanie nr 28

Dot. SIWZ Zadanie I - Przełączniki SAN – Szkolenie

Prosimy o potwierdzenie że Zamawiający wymaga przeprowadzenia Autoryzowanego Szkolenia w Autoryzowanym Ośrodku Szkoleniowym Producenta dostarczonych Przełączników SAN?

Odpowiedź

Szkolenia muszą zostać przeprowadzone zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ.

Pytanie nr 29

Dot. SIWZ Zadanie III - Macierz Dyskowa , VI Specyfikacja Techniczna Pkt. 9 podpunkt 7

Prosimy o potwierdzenie że zamawiający wymagając by nowa macierz posiadała 2 kontrolery pracujące w trybie „active-active” ma na myśli kontrolery które równocześnie w sposób symetryczny potrafią aktywnie obsługiwać ruch z hostów bez konieczności przełączania właściciela LUN pomiędzy kontrolerami.

Odpowiedź

Zmiana treści SIWZ nr 1, poz. nr 5.

Pytanie nr 30

Dot. SIWZ Zadanie III - Macierz Dyskowa, VI Specyfikacja Techniczna Pkt. 9 podpunkt 7

Prosimy o potwierdzenie że w wysokości maksymalnie 4U ma zmieścić się obudowa zawierająca dwa kontrolery pracujące w trybie „active-active” które spełnią wszystkie zawarte w Specyfikacji wymagania w tym wbudowaną w te dwa kontrolery funkcjonalność wirtualizacji?

Odpowiedź

Zmiana treści SIWZ nr 1, poz. nr 6.

Zamawiający potwierdza, że w wysokości maksymalnie 4U ma zmieścić się obudowa zawierająca dwa kontrolery pracujące w trybie „active-active” które spełnią wszystkie zawarte w Specyfikacji wymagania w tym wbudowaną w te dwa kontrolery funkcjonalność wirtualizacji.

Pytanie nr 31

Dot. SIWZ Zadanie III - Macierz Dyskowa, VI Specyfikacja Techniczna Pkt 9 podpunkt 19 - 21

Prosimy o potwierdzenie czy podpunkty 19 (Wdrożenie) do 21 (Instruktaż techniczny) zawierają wszystkie wymagania Zamawiającego? Naszą wątpliwość budzi kolejność punktów w nich zawartych szczególnie jeśli chodzi o Testy Funkcjonalne (od f) do k) oraz Dokumentację powykonawczą (od 1 do 7, od 2 do 5). Dodatkowo po podpunkcie 19 (Wdrożenie) następuje od razu punkt 21 (Instruktaż techniczny). Prosimy o wyjaśnienie.

Odpowiedź

Zamawiający potwierdza, że Specyfikacja techniczna zawiera wszystkie wymagania Zamawiającego. W tabeli wystąpiły omyłki przy numeracji.

Zmiana treści SIWZ nr 1, poz. nr 7.

Zmiany nr 1 treści SIWZ

Pozycja nr 1

Tom II SIWZ -Istotne Postanowienia Umowy § 3. Sposób odbioru i akceptacji Przedmiotu Umowy ust. 3 otrzymuje brzmienie:

„3. Odbiór przedmiotu Umowy polega na sprawdzeniu jego kompletności oraz ocenie zgodności z wymaganiami zawartymi w Umowie i Załącznikach do Umowy, zgłoszeniach serwisowych lub zleceniach usług wsparcia. Czas weryfikacji przez Zamawiającego przedstawionej do odbioru przez Wykonawcę danej części przedmiotu umowy nie wlicza się do terminu jej realizacji.”

Pozycja nr 2

Tom II SIWZ - Istotne Postanowienia Umowy § 9 ust. 2: otrzymuje brzmienie:

„2. W przypadku niedotrzymania przez Wykonawcę terminu realizacji Umowy, określonego w § 2 ust. 1 pkt 1 Umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 8 ust. 2 pkt 1, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia z wyłączeniem opóźnienia dotyczącego awarii/usterek, które mogą być usunięte wyłącznie przez producenta m. in. dotyczące usunięcia błędu w oprogramowaniu.”

Pozycja nr 3

Tom II SIWZ - Istotne Postanowienia Umowy § 9 dodaje się ust. 11:

„11. Łączna wysokość kar umownych ograniczona jest do wartości umowy. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za utracone korzyści.”

Pozycja nr 4

Tom II SIWZ – Istotne Postanowienia Umowy § 1 ust. 2 otrzymuje brzmienie:

„2. Licencje muszą zostać dostarczone Zamawiającemu ze wszystkimi składnikami niezbędnymi do potwierdzenia legalności ich pochodzenia (np.: certyfikat autentyczności, kod aktywacyjny wraz z instrukcją aktywacji, wpis na stronie producenta oprogramowania itp.). Dopuszcza się przedstawienie dokumentów w języku angielskim, jeżeli nie są dostępne w języku polskim.”

Pozycja nr 5

Tom III SIWZ – Opis przedmiotu Zamówienia, pkt VI Specyfikacja Techniczna, pkt 9, ppkt. 8 Kontrolery (tabela) ppkt 1, Zamawiający dodaje następującą treść:

„Pod pojęciem „active-active” Zamawiający oczekuje kontrolerów, które równocześnie w sposób symetryczny potrafią aktywnie obsługiwać ruch z hostów bez konieczności przełączania właściciela LUN pomiędzy kontrolerami”.

Pozycja nr 6

Tom III SIWZ – Opis przedmiotu Zamówienia, pkt VI Specyfikacja Techniczna, pkt 9, ppkt. 2 nazwa parametru otrzymuje brzmienie: „Obudowa kontrolerów”

Pozycja nr 7

Tom III SIWZ – Opis przedmiotu Zamówienia, pkt VI Specyfikacja Techniczna, pkt 9, otrzymuje brzmienie w ppk 19 „Wdrożenie” i 21 „Instruktaż techniczny” (obecnie 20):

Lp.	Parametr	Opis wymagań minimalnych
19	Wdrożenie	<p>Instalacja, aktywacja i konfiguracja</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Macierz dyskowa musi być dostarczona z kompletem elementów niezbędnych do jej instalacji: przewody FC, przewody LAN, przewody SAS, moduły SFP, kable zasilające, wymaganymi przez producentów oferowanego rozwiązania do jego prawidłowego podłączenia i konfiguracji. 2. Montaż w dostarczonych szafach rack'owych. 3. Podłączenie do sieci SAN FC (dual-fabric) Zamawiającego – konfiguracja urządzeń SAN zostanie wykonana przez Zamawiającego. 4. Podłączenie do sieci LAN, Zamawiającego - konfiguracja urządzeń LAN zostanie wykonana przez Zamawiającego. 5. Okablowanie LAN/SAN łączące poszczególne szafy dystrybucyjne powinno być poprowadzone pod podłoga techniczną, w peszlach (peszel - plastikowa karbowana rura osłonowa na kable teletechniczne: elektryczne, telefoniczne, światłowody itp.). 6. Inicjalizacja macierzy dyskowej. 7. Instalacja i konfiguracja oprogramowania do zarządzania macierzami. 8. Instalacja i konfiguracja oprogramowania do obsługi wielościeżkowego dostępu do wolumenów na serwerach Vmware ESXi Zamawiającego (instalacja na co najmniej 48 serwerach fizycznych). 9. Instalacja i konfiguracja oprogramowania do obsługi bezprzerwowego przełączenia dostępu do wolumenu dyskowego pomiędzy macierzami dyskowymi w środowisku Vmware Metro Storage Cluster. 10. Instalacja i konfiguracja oprogramowania do obsługi bezprzerwowej migracji wolumenu dyskowego pomiędzy różnymi obszarami fizycznej przestrzeni dyskowej. 11. Instalacja najnowszych wersji oprogramowania wbudowanego macierzy. 12. Konfiguracja zasobów dyskowych oraz funkcjonalności.

		<p>Testy funkcjonalne</p>	<ul style="list-style-type: none"> a) Uruchamianie i zatrzymywanie macierzy. b) Wykonanie bezprzerwowej migracji wolumenu dyskowego pomiędzy różnymi obszarami fizycznej przestrzeni dyskowej. c) Wykonanie planowanego bezprzerwowego przełączenia dostępu do wolumenu dyskowego pomiędzy macierzami dyskowymi w środowisku Vmware Metro Storage Cluster. d) Wykonanie nieplanowanego bezprzerwowego przełączenia dostępu do wolumenu dyskowego pomiędzy macierzami dyskowymi w środowisku Vmware Metro Storage Cluster (symulacja awarii całej macierzy). e) Symulacja awarii pojedynczego portu Fibre Channel na macierzy. f) Symulacja awarii pojedynczego kontrolera macierzowego.
		<p>Dokumentacja powykonawcza</p>	<p>Wykonawca dostarczy dokumentację powykonawczą zawierającą:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Konfigurację elementów infrastruktury. Konfiguracja musi obejmować wszystkie elementy wdrożone, zainstalowane w ramach infrastruktury. Przykładowy zestaw wymaganych danych konfiguracyjnych: <ul style="list-style-type: none"> a) model macierzy, parametry urządzenia (kontrolery, półki dyskowe, dyski, itp.), b) konfigurację macierzy (grupy dyskowe, zasoby dyskowe, LUN masking, itp.), c) sposób podłączenia do infrastruktury Zamawiającego. 2. Schemat infrastruktury wraz z opisem. 3. Zasady licencjonowania dostarczonych elementów infrastruktury. 4. Informacje o ograniczeniach technologicznych (itp. na ilość dysków, rozmiar cache, itp.) dostarczonych elementów infrastruktury. 5. Raport z przeprowadzonych testów. 6. Procedury wykonywania bezprzerwowej migracji wolumenu dyskowego pomiędzy różnymi obszarami fizycznej przestrzeni dyskowej. 7. Procedury planowanego bezprzerwowego przełączania dostępu do wolumenu dyskowego pomiędzy macierzami dyskowymi w środowisku Vmware Metro Storage Cluster. 8. Procedury uruchamiania i zatrzymywania macierzy. 9. Procedury aktualizacji oprogramowania wbudowanego. 10. Wytyczne (dobre praktyki) dla administratorów. 11. Procedury zgłaszania problemów do

		serwisu.
20	Instrukcja techniczna	<ol style="list-style-type: none">1. Wykonawca zapewni minimum 10 dniowy instruktaż techniczny dla każdego z pracowników Zamawiającego z zakresu konfiguracji i administracji dostarczonych macierzy w ośrodku szkoleniowym na terenie Warszawy.2. Liczba osób do przeszkolenia: 2. Instruktaż musi być przeprowadzony w co najmniej dwóch terminach.3. Instruktaż musi być prowadzony w języku polskim.4. Możliwość odbycia instruktażu w ciągu 12 miesięcy od daty podpisania protokołu ilościowo i jakościowego urządzenia.

W związku z powyższymi zmianami treści SIWZ Zamawiający dokonuje zmiany terminu składania i otwarcia ofert poprzez zmianę:

- 1) terminu składania ofert na **dzień 21.09.2018 r. godz. 12:00.**
- 2) terminu otwarcia ofert na **dzień 21.09.2018 r. godz. 13:00.**

Zmiany treści SIWZ są wiążące dla Wykonawców.

DYREKTOR
Biura Finansów

Jarosław Wyżowski