



Warszawa, 26.06.2017 r.

RZECZPOSPOLITA POLSKA
GŁÓWNY GEODETA KRAJU

**BO-ZP.2610.10.2017.IZ|.CAPAP.ZSIN-
FAZA II.K-GESUT**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pod nazwą: „**Dostawa, utrzymanie oraz zapewnienie ciągłości działania infrastruktury w ramach projektów CAPAP,ZSIN Faza II, K-GESUT. BO-ZP.2610.10.2017.IZ.CAPAP.ZSIN-FAZA II.K-GESUT.**”

ZMIANY I WYJAŚNIENIA TREŚCI SPECYFIKACJI
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Główny Urząd Geodezji i Kartografii z siedzibą w Warszawie, zwany dalej „Zamawiającym” działając na podstawie przepisu art. 38 ust. 2 i 4 w związku z art. 38 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm) przekazuje treść zapytań wraz z wyjaśnieniami:

Numeracja pytań stanowi kontynuację z 26.05.2017 r.

Pytanie 331 – Dotyczy formularza ofertowego pkt. 26 Oprogramowanie komputerowe ppkt.6
W Załączniku nr 3a do SIWZ FORMULARZ TECHNICZNY Parametry techniczne sprzętu oraz oprogramowania oferowanego przez Wykonawcę w pkt. 26 Oprogramowanie komputerowe ppkt.6, wymienione jest oprogramowanie do centralnego zarządzania urządzeniami sieciowymi natomiast w Załączniku nr 1 do SIWZ Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia brak jest wymagań dla takiego oprogramowania.
Prosimy o wskazanie wymagań dla takiego oprogramowania lub modyfikację Załącznika nr 3a do SIWZ.



Odp. 331

Wymagania na oprogramowanie do centralnego zarządzania urządzeniami sieciowymi jest umieszczone w OPZ w rozdz. 9.12 Urządzenia sieciowe: "Dla następujących urządzeń sieciowych: Przełącznik Data Center LAN typu SPINE, Przełącznik Data Center LAN typu LEAF, Router BGP, Przełącznik LAN typu Top of the Rack, Przełącznik Koncentrujący Top of the Rack, Firewall Data Center; należy dostarczyć oprogramowanie do centralnego zarządzania wymienionymi urządzeniami."

Pytanie 332 – Dotyczy Rozdziału 9.13.2 System analizy ruchu sieciowego i wykrywania anomalii
Prosimy o określenie czasu retencji danych dla systemu monitoringu sieci i detekcji anomalii.

Odp. 332

Zamawiający wymaga, aby system przechowywał zbierane zdarzenia przez minimum 3 miesiące (dostępne do odczytu przez narzędzie w trybie „na żywo”) oraz 1 rok (archiwizacja – dane historyczne).

Pytanie 333

Czy w zamyśle Zamawiającego jest monitorowanie wszystkich z wymienionych switchy za pomocą port mirroringu? Jeżeli tak, oznacza to konieczność zaoferowania wielu urządzeń sprzętowych, również z interfejsami 40Gbps.

Jeżeli zamysłem Zamawiającego było monitorowanie tych urządzeń za pomocą netflow-proszę o jednoznaczną odpowiedź, ponieważ w wymogach nie jest nigdzie określone wymaganie wsparcia dla netflow na zamawianym sprzęcie.

Odp. 333

Zamawiający dopuszcza możliwość monitorowania wszystkich wymienionych switchy za pomocą protokołu netflow.

Pytanie 334

Zgodnie z wymogami Zamawiającego, switchy typu leaf posiadają zarówno interfejsy 40Gbps jak i 10Gbps i 1Gbps. Prosimy o zdefiniowanie do jakiego portu ma być podłączone urządzenie monitorujące, jeżeli mają być monitorowane przez port mirroring.

Odp. 334

Zamawiający dopuszcza możliwość monitorowania switchy typu leaf za pomocą protokołu netflow.

Pytanie 335

Czy wszystkie zamawiane sprzęty znajdą się w jednej lokalizacji i jednym pomieszczeniu? Powyższa informacja jest niezbędna do wyliczenia ilości urządzeń monitorujących za pomocą port mirroringu.

Odp. 335

Zamawiający informuje, że większość zamawianych urządzeń ma być zainstalowana w lokalizacji CODGiK Warszawa, za wyjątkiem "Rozwiązania NAS typ C" - lokalizacja Katowice. W lokalizacji Warszawa urządzenia nie będą instalowane w jednym pomieszczeniu.

Zamawiający dopuszcza możliwość monitorowania wszystkich wymienionych switchy za pomocą protokołu netflow.

Pytanie 336 – Dotyczy Rozdziału 9.11 Oprogramowanie ITSM

Zamawiający posiada aktualnie oprogramowanie HPSM (HP Service Manager). Zestawienie posiadanych licencji zawarł w odpowiedzi na pytanie 171 (Dokument Zmiana-i-wyjaśnienia-tresci-SWIZ-z-dnia-26.05.2017.pdf)

Czy w przypadku jeśli rozwiązanie ITSM oparte zostałoby o system HPSM, Zamawiający dopuszcza wykorzystanie posiadanych już przez siebie licencji?

W ofercie Wykonawca uzupełniłby je o:

- wymagane wsparcie producenta dla licencji posiadanych przez Zamawiającego
- dodatkowe licencje umożliwiające spełnienie warunku łącznie 100 licencji nazwanych dla zakresu wdrożenia?

Odp. 336

Zamawiający informuje, że w ramach przedmiotowego postępowania zamierza pozyskać nowe narzędzia wspierające procesy zarządzania zgodnie z ITIL dla tworzonych i rozwijanych systemów w ramach podjętych Projektów POPC przez GUGIK. Jednocześnie zamawiający informuje, że docelowy zakres wykorzystania obecnie posiadanych narzędzi zostanie uzgodniony z Wykonawcą na zasadach opisanych w OPZ.

Pytanie 337 – Dotyczy Rozdziału 9.11 Oprogramowanie ITSM

Zamawiający w pytaniach i odpowiedziach (Dokument Zmiana-i-wyjaśnienia-tresci-SWIZ-z-dnia-26.05.2017.pdf - pytanie 17) udzielił informacji, że nie posiada obecnie wsparcia producenta dla oprogramowania HPSM (HP Service Manager).

Kiedy wsparcie producenta wygasło (proszę podać miesiąc i rok)?

Odp. 337

Zamawiający informuje, że posiadane przez Zamawiającego wsparcie na oprogramowanie HPSM wygasło w maju 2015 roku.

Pytanie 338 – Dotyczy Rozdziału 9.11 Oprogramowanie ITSM

2. Wymagania ogólne, Wymaganie 3:

"Oprogramowanie musi umożliwiać utworzenie i jednoczesną pracę (konta nazwane) do 100 techników oraz przechowywanie informacji do min. 15000 elementów konfiguracji w bazie konfiguracji z czego min. 2500 elementów musi podlegać wykrywaniu przez moduł CMDB"

Co Zamawiający rozumie poprzez sformułowanie: „z czego min. 2500 elementów musi podlegać wykrywaniu przez moduł CMDB”? Czy „element” to „Element Konfiguracji” w terminologii ITIL?

Odp. 338

Zamawiający informuje, że wymagania na moduł CMDB są szczegółowo opisane w OPZ w Rozdz. 9.11 Oprogramowanie ITSM, część 3. Wymagane funkcjonalności dla poszczególnych modułów wchodzących w skład oprogramowania, wymaganie, w sekcji II Centralna baza konfiguracji CMDB wraz ze zintegrowanym wykrywaniem środowiska.

W szczególności wymaganie II.7:

"CMDB posiada zintegrowany moduł wykrywania środowiska IT, pozwalający na wykrycie co najmniej konfiguracji komputerów, serwerów i oprogramowania. Wykrywanie opiera się na połączeniach protokołem SSH oraz protokołami SNMP lub WMI lub również przy wykorzystaniu skanowania agendowego. System zapewnia opcjonalność wykorzystywanej metody skanowania środowiska IT".

Pytanie 339 – Dotyczy Odpowiedzi na pytanie numer 171

Zamawiający w odpowiedzi do pytania 171 przedstawił komplet posiadanych licencji na oprogramowanie HP (zarówno na narzędzia monitorowania jak i na system ITSM) – jednak bez aktywnego wsparcia producenta. Czy Zamawiający dopuszcza wykorzystanie posiadanych licencji na komponenty systemu monitorowania pod następującymi warunkami:

- migracja licencji do najnowszych wersji oprogramowania
- wykupienie wsparcia producenta dla wykorzystanych w ten sposób licencji
- rozbudowa (w rozumieniu licencyjnym) systemu o niezbędne komponenty spełniające wymagania Zamawiającego?

Odp. 339

Zamawiający informuje, że w ramach przedmiotowego postępowania zamierza pozyskać nowe narzędzia wspierające procesy zarządzania zgodnie z ITIL dla tworzonych i rozwijanych systemów w ramach podjętych Projektów POPC przez GUGIK. Jednocześnie zamawiający informuje, że docelowy zakres wykorzystania obecnie posiadanych narzędzi zostanie uzgodniony z Wykonawcą na zasadach opisanych w OPZ.

Pytanie 340 – Dotyczy Rozdziałów 10.11 Oprogramowanie ITSM i 10.13 Narzędzie wspierające

Zamawiający wymaga instalacji instancji oprogramowania ITSM oraz systemu monitorowania dla środowiska produkcyjnego i testowego. Czy Zamawiający dopuszcza instalację jednej instancji systemu monitorowania, która obejmie oba środowiska (odpowiednio odseparowane logicznie w obrębie aplikacji na zasadzie grupowania i regulacji uprawnień dla użytkowników/systemów)? Pytanie jest istotne ze względów licencyjnych. Niektóre z komponentów systemu nie posiadają licencji testowych jako takich i wymagają instalacji odrębnej instalacji systemu dla środowisk typu non-production na pełnych prawach licencyjnych.

Odp. 340

Zamawiający dopuszcza instalację jednej instancji systemu monitorowania, która obejmie oba środowiska produkcyjne i testowe.

Pytanie 341 – Dotyczy Rozdziałów 10.11 Oprogramowanie ITSM i 10.13 Narzędzie wspierające

Czy w przypadku Oprogramowania ITSM i narzędzi wspierających (monitorowania) Zamawiający dopuszcza zachowanie odpowiedniego poziomu wysokiej dostępności tych narzędzi na poziomie wirtualizatora ? Pytanie jest istotne ze względów licencyjnych. Komponentów systemu monitorowania jest kilka – różnią się między innymi podejściem do realizacji wymagania wysokiej dostępności. Część z komponentów nie posiada licencji typu non-production (failover) i wymaga instalacji odrębnych instancji systemu na prawach licencji systemów produkcyjnych.

Jeśli to pytanie jest zbyt szerokie – prosimy o doprecyzowanie, dla których komponentów (system ITSM/monitorowanie/baza konfiguracji/etc.) Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Odp. 341

Zamawiający informuje, że dla Oprogramowania ITSM i narzędzi wspierających (monitorowania) dopuszcza zachowanie odpowiedniego poziomu wysokiej dostępności tych narzędzi na poziomie wirtualizatora.

Pytanie 342 – Dotyczy Rozdziału 9.13.1 Narzędzie do monitorowania infrastruktury SIG oraz aplikacji dedykowanych

W wymaganiu nr 1 (dot. Systemu operacyjnego) Zamawiający ogranicza platformę, na której ma działać system monitorowania do systemu operacyjnego Linux. Naszym zdaniem brak dopuszczenia chociażby platformy serwerowej Microsoft Windows w znacznym stopniu ogranicza oferentów. Systemy monitorowania działające w oparciu o ten system operacyjny są w pełni funkcjonalne i

wykorzystywane przez Klientów posiadających infrastrukturę podobnych (i większych) rozmiarów. Zwracamy się z prośbą o zmianę wymagania bądź wyjaśnienie powodu zamieszczenia go w takim kształcie.

Odp. 342

Zamawiający zmienia w OPZ rozdz. 9.13.1, punkt 1:

Oprogramowanie systemu monitorowania musi pracować w oparciu o system operacyjny Linux lub MS Windows.

Pytanie 343 – Dotyczy Rozdziału 7.11 Warstwa bazy danych

Zamawiający w tym rozdziale krótko charakteryzuje obecnie wykorzystywane środowisko bazodanowe. Ze względów licencyjnych na system monitorowania prosimy o uszczegółowienie informacji w zakresie platformy: czy jakiegokolwiek instancje baz danych działają na maszynach wirtualnych ? Jeśli tak, prosimy o podanie ich liczby.

Odp. 343

Zamawiający informuje, że w obecnie wykorzystywanym środowisku bazodanowym, opisanym w Rozdz. 7.11 Warstwa bazy danych, żadna z instancji baz danych nie działa na maszynach wirtualnych.

Pytanie 344 – Dotyczy Odpowiedzi na pytanie numer 99 i Rozdziału 9.12.6 Firewall do sieci Internet

Biorąc pod uwagę pytanie i odpowiedź numer 99:

Pytanie 99 - Dotyczy Rozdziału 9.12.6 Firewall do sieci Internet

W tytule sekcji pojawia się fraza „Wymagania ochrony IP, AV, anti-spyware, URL, zero-day” przy czym nie ma w treści wymagań na temat ochrony URL i zero-day. Prośba o weryfikację tego zapisu.

Odp. 99

Zmiana w OPZ rozdz.. 9.12.6:

Zmiana tytułu sekcji: Wymagania ochrony IPS, AV, anti-spyware

Oraz wymagania OPZ w poniższych punktach rozdziału 9.12.6:

18 System zabezpieczeń firewall musi posiadać możliwość definiowania i przydzielania różnych profili ochrony (AV, IPS, AS, URL, blokowanie plików) per aplikacja. Musi istnieć możliwość przydzielania innych profili ochrony (AV, IPS, AS, URL, blokowanie plików) dla dwóch różnych aplikacji pracujących na tym samym porcie.

22 System zabezpieczeń firewall musi zapewniać inspekcję komunikacji szyfrowanej HTTPS (HTTP szyfrowane protokołem SSL) dla ruchu wychodzącego do serwerów zewnętrznych (np. komunikacji użytkowników surfujących w Internecie) oraz ruchu przychodzącego do serwerów firmy. System musi mieć możliwość deszyfracji niezaufanego ruchu HTTPS i poddania go właściwej inspekcji, nie mniej niż: wykrywanie i blokowanie ataków typu exploit (ochrona Intrusion Prevention), wirusy i inny złośliwy kod (ochrona anti-wirus i any-spyware), filtracja plików, danych i URL.

23 System zabezpieczeń firewall musi zapewniać inspekcję komunikacji szyfrowanej protokołem SSL dla ruchu innego niż HTTP. System musi mieć możliwość deszyfracji niezaufanego ruchu SSL i poddania go właściwej inspekcji, nie mniej niż: wykrywanie i blokowanie ataków typu exploit (ochrona Intrusion Prevention), wirusy i inny złośliwy kod (ochrona anti-wirus i any-spyware), filtracja plików, danych i URL.

Czy należy przyjąć, że ostatecznie system zabezpieczeń Firewall do sieci Internet nie będzie wymagał filtrowania url na bazie kategorii określonych przez producenta ani funkcjonalności ochrony przed atakami zero day (czyli np. funkcja typu sandbox lub połączenie z systemem analitycznym w chmurze)?

Odp. 344

Zamawiający wymaga aby system zabezpieczeń Firewall do sieci Internet posiadał funkcjonalność filtrowania url na bazie kategorii określonych przez producenta oraz funkcjonalności ochrony przed atakami zero day.

Pytanie 345 – Dotyczy Odpowiedzi na pytania numer 90 i 122 i Rozdziału 9.13.3 Narzędzie do przechowywania, wizualizacji, wyszukiwania i analizy logów

W celu precyzyjnego dobrania rozwiązania, prosimy o podanie średniego rozmiaru jednego zdarzenia w rozróżnieniu na dostępne źródła danych oraz podanie ilości źródeł danych danego typu ? 250, 350, 500 bajtów na zdarzenie ? Ewentualnie jaki udział w infrastrukturze mają logi / zdarzenia z serwerów Windows ?

Czy zamawiający pozwala na wstępną analizę danych i przechowywanie tylko istotnych informacji czy też oczekuje przechowywania wszystkich danych w oryginalnej postaci + ewentualne metadane?

Odp. 345

Zamawiający informuje, że obecnie w warstwie aplikacyjnej w puli ok. 870 maszyn, maszyny z systemem operacyjnym MS Windows stanowią 90% maszyn.

Zamawiający wymaga przechowywania wszystkich danych w oryginalnej postaci wraz metadanymi.

Pytanie 346 – Dotyczy Odpowiedzi na pytanie numer 1

Czy Zamawiający pisząc, że nie zaakceptuje oprogramowania w najnowszych wersjach, ma na celu utrzymanie zgodności z systemami i podsystemami uruchomionymi obecnie w infrastrukturze zamawiającego w ramach projektów Unijnych? Nie jest aktualnie możliwe dostarczenie oprogramowania Vmware w posiadanej przez Zamawiającego wersji.

Odp. 346

Zamawiający informuje, że pytanie 1 dotyczyło możliwości zaoferowania oprogramowania do wirtualizacji, które nie będzie wspierało, obecnie nie wspieranych przez poszczególnych producentów wersji systemów operacyjnych. Pytanie nie dotyczyło samej wersji oprogramowania do wirtualizacji, które to oprogramowanie powinno być dostarczone w najnowszej wersji.

Pytanie 347 – Dotyczy Odpowiedzi na pytania numer 27 i 79 i Rozdziału 3.1 Projekt CAPAP

Mając na uwadze strategiczny cel projektu CAPAP gdzie interesariuszem/użytkownikiem końcowym, poza pracownikami administracji publicznej będą także obywatele RP, należy zastosować podejście architektoniczne (projektowe) gdzie niezbędne są dane dotyczące, nie tylko obciążenia obecnych zasobów, czy zestawu sprzętu, licencji którym dysponuje Zamawiający w chwili obecnej, a aktualnego i planowanego zainteresowania systemem CAPAP tj. ilość odwiedzin portali, najczęściej pobierane zestawy danych, „wąskie gardła”. Dialogi technologiczne przeprowadzone wraz z Zamawiającym nie wyczerpały tego zagadnienia. Przy podejściu nastawionym wyłącznie na zakupy, projekt może okazać się niedoszacowany lub przeszacowany. Biorąc pod uwagę reżim utrzymania (przeszło 12 systemów SIG) wysokość kar umownych takie dane wydają się być niezbędnymi. Pozwoli to potencjalnemu Wykonawcy w sposób przewidywalny, bezpieczny i przede wszystkim profesjonalny podejść do zagadnienia projektu CAPAP. Jeśli przedmiot zamówienia będzie realizowany zgodnie z najlepszymi praktykami biblioteki ITIL 2011 Edition, jego faza projektowa jest także częścią zdefiniowanej metodyki.

Odp. 347

Zamawiający informuje, że Projekt CAPAP stanowi naturalną kontynuację działań/projektów realizowanych wcześniej przez GUGiK w ramach, których powstały narzędzia umożliwiające

wypełnienie zapisów INSPIRE m.in. w zakresie tworzenia i udostępniania brokerów usług, a także zadań, w ramach których wytwarzane były dane dziedzinowe dla tematów INSPIRE oraz budowane i rozbudowywane były systemy informatyczne do zarządzania tymi danymi.

Wszystkie dotychczasowe projekty Zamawiający realizował opierając się na uznanych metodykach projektowych jak również najlepszych praktykach np. ITIL.

Należy zauważyć, że przygotowując dokumentację projektową (w tym również dokumentację zamówieniową) Zamawiający korzystał przede wszystkim z doświadczeń z poprzednich projektów, wytycznych zawartych w studiaach wykonalności do projektów, wnioskami z przeprowadzonego dialogu technicznego.

Jednocześnie Zamawiający informuje, że wszelkie dane do przygotowania oferty zostały umieszczone w dokumentacji postępowania na Dostawę, utrzymanie oraz zapewnienie ciągłości działania infrastruktury w ramach projektów CAPAP, ZSIN Faza II, K-GESUT.

Pytanie 348 – Dotyczy Odpowiedzi na pytanie numer 160 i Rozdziału 8.1 Planowany poziom dostępności infrastruktury

Zamawiający w tabeli określa minimalny poziom dostępności w miesiącu na 99,5 % oraz minimalny poziom dostępności w roku 99,5 % co daje kolejno około 3,6 godziny oraz 1,84 dnia. W odpowiedziach na pytania z dnia 24 maja 2017 roku w odpowiedzi numer 160, Zamawiający określa parametry incydentu (naprawy/usunięcia awarii) na poziomie 2h godzin dla incydentów krytycznych, 8h pilnych i 16h dla standardowych. Proszę o potwierdzenie czy dotyczy to również naprawy/wymiany sprzętu dostarczanego w ramach tego postępowania ? Wielu producentów nie posiada w swojej ofercie tak restrykcyjnych gwarantowanych czasów naprawy.

Odp. 348

Zamawiający informuje, że warunki naprawy/wymiany sprzętu dostarczanego w ramach tego postępowania są określone w Rozdz. 9 Dostawa infrastruktury i oprogramowania, w sekcji Szczegółowe warunki wsparcia technicznego dla wszystkich wyspecyfikowanych w rozdziale 9 elementów infrastruktury. W szczególności:

„7. Wykonawca zobowiązuje się do dokonania bezpłatnej naprawy dostarczonego sprzętu, w ciągu 1 dnia licząc od dnia, w którym dokonano zgłoszenia wady lub usterki, danego urządzenia.”.

Ponadto w Rozdz. 14.1.1 Wartości parametrów, znajduje się zapis:

„Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność za niedostępność powyższych elementów infrastruktury. W przypadku fizycznej awarii elementu infrastruktury Wykonawca ponosi odpowiedzialność za czas niedostępności elementu infrastruktury liczony do momentu zgłoszenia awarii do strony trzeciej (gwaranta) lub przekazania informacji do Zamawiającego w przypadku braku gwaranta.”

Pytanie 349 – Dotyczy Rozdziału 14.1.1 Wartości parametrów

2) „realizacji usług serwisowych przez Zamawiającego bądź innych wykonawców świadczących usługi gwarancyjne na dostarczone elementy infrastruktury”

Czy Zamawiający poprzez powyższe ma na myśli własnoręcznie wykonywane czynności Serwisowe które w tym samym czasie (jednocześnie) świadczył będzie Wykonawca?

Prosimy o doprecyzowanie jakich przypadków parametry z tabeli 15 nie dotyczą Wykonawcy.

Odp. 349

Zamawiający informuje, że część infrastruktury będącej w posiadaniu Zamawiającego, wymieniona w Rozdz. 7 Opis techniczny posiadanej infrastruktury, objęta jest umowami serwisowymi z firmami trzecimi i w takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest do zgłaszania awarii do gwaranta.

Zapis ten należy czytać łącznie z zapisem: "Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność za niedostępność powyższych elementów infrastruktury. W przypadku fizycznej awarii elementu infrastruktury Wykonawca ponosi odpowiedzialność za czas niedostępności elementu infrastruktury liczony do momentu zgłoszenia awarii do strony trzeciej (gwaranta) lub przekazania informacji do Zamawiającego w przypadku braku gwaranta."

Pytanie 350 – Dotyczy Rozdziału 9 Dostawa infrastruktury i oprogramowania

Podrozdział: „Szczegółowe warunki wsparcia technicznego dla wszystkich wyspecyfikowanych w rozdziale 9 elementów infrastruktury:

Pkt 7 „Wykonawca zobowiązuje się do dokonania bezpłatnej naprawy dostarczonego sprzętu, w ciągu 1 dnia licząc od dnia, w którym dokonano zgłoszenia wady lub usterki, danego urządzenia."

Jak należy interpretować powyższe w kontekście odpowiedzi nr: 160 z załącznika „Zmiana i wyjaśnienia treści SIWZ z dnia 26.05.2017.pdf Zapis z punktu 7 wraz tabelami 14.1.1 z wartościami parametrów wzajemnie się wykluczają. Jakiego gwarantowanego czasu naprawy, na urządzenia z rozdziału 9.1 oczekuje Zamawiający?

Odp. 350

Zamawiający informuje, że warunki naprawy/wymiany sprzętu dostarczanego w ramach tego postępowania są określone w Rozdz. 9 Dostawa infrastruktury i oprogramowania, w sekcji Szczegółowe warunki wsparcia technicznego dla wszystkich wyspecyfikowanych w rozdziale 9 elementów infrastruktury. W szczególności:

„7. Wykonawca zobowiązuje się do dokonania bezpłatnej naprawy dostarczonego sprzętu, w ciągu 1 dnia licząc od dnia, w którym dokonano zgłoszenia wady lub usterki, danego urządzenia.”.

Ponadto w Rozdz. 14.1.1 Wartości parametrów, znajduje się zapis:

„Wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność za niedostępność powyższych elementów infrastruktury. W przypadku fizycznej awarii elementu infrastruktury Wykonawca ponosi odpowiedzialność za czas niedostępności elementu infrastruktury liczony do momentu zgłoszenia awarii do strony trzeciej (gwaranta) lub przekazania informacji do Zamawiającego w przypadku braku gwaranta.”

Pytanie 351 – Dotyczy Odpowiedzi na pytanie nr 14

Zamawiający wyjaśnia że wykonawca dokona migracji bazy danych ORACLE. Czy migracji na serwery RACK ma podlegać również ORACLE BUS ? Jeśli tak, czy ma tego dokonać przyszły Wykonawca?

Odp. 351

Zamawiający wymaga od Wykonawcy migracji szyna usług Oracle: SOA Oracle Service Bus na serwery RACK typu B.

Zmiana OPZ:

Dodany rozdz. 10.14 Szyna Usług:

Migracja obecnie utrzymywanych przez Zamawiającego środowiska szyny usług SOA Oracle Service Bus na dostarczone w ramach niniejszego postępowania serwery RACK typ B i macierzy blokowej (Macierz blokowa typ C).

Pytanie 352 – Dotyczy Odpowiedzi na pytanie nr 106

Czy Zamawiający w pełni świadomie chce dokonać zamiany adresów dla obecnie działających systemów? Do wykonania re-adresacji, systemów niezbędna będzie wiedza (dokumentacja powykonawcza) na temat struktury każdego z systemu, tak aby ograniczyć ryzyko wystąpienia braku komunikacji pomiędzy poszczególnymi elementami systemów oraz między samymi systemami. Przy tego typu działaniach istnieje duże ryzyko zachwiania stabilności systemów.

Odp. 352

Zamawiający chce dokonać zamiany adresów dla obecnie działających systemów. Wykonawca uzyska dostęp do dokumentacji powykonawczej i utrzymaniowej dla każdego z systemów. Każdorazowa readresacja dla danego systemu będzie prowadzona w uzgodnieniu z Zamawiającym. Uzgadniane będą również przerwy serwisowe.

Pytanie 353 – Dotyczy Odpowiedzi na pytania nr 17, 22, 27

W odpowiedzi na pytanie nr 17 z dnia 26.05.2017 Zamawiający wykazał posiadanie 28 licencji procesorowych Oracle Database Enterprise Edition oraz po 24 licencji opcji do bazy danych Oracle: Real Application Clusters, Diagnostic Pack, Tuning Pack, Spatial and Graph.

Natomiast przedstawiona w innych odpowiedziach na pytania liczba rdzeni dla środowiska podstawowego i DR wykracza poza posiadane przez Zamawiającego licencje.

Zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 22 Zamawiający przewiduje przeznaczyć na bazę danych łącznie 96 rdzeni procesorowych x86, co w konsekwencji oznacza, że należy uwzględnić koszt dodatkowych 20 licencji Oracle Database Enterprise Edition oraz po 24 opcje do bazy danych Oracle: Real Application Clusters, Diagnostic Pack, Tuning Pack, Spatial and Graph.

Łączna kwota z uwzględnieniem 5 lat wsparcia producenta oprogramowania wyniesie około 22 800 000 zł brutto.

Natomiast zgodnie z odpowiedzią na pytanie nr 27 Zamawiający przewiduje przeznaczyć na bazę danych łącznie 72 rdzenie procesorowe x86, co w konsekwencji oznacza, że należy uwzględnić koszt dodatkowych 8 licencji Oracle Database Enterprise Edition oraz po 12 opcji do bazy danych Oracle: Real Application Clusters, Diagnostic Pack, Tuning Pack, Spatial and Graph.

Łączna kwota z uwzględnieniem 5 lat wsparcia producenta oprogramowania wyniesie około 10 425 000 zł brutto.

Konieczność uwzględnienia dodatkowych licencji wynika z zasad licencjonowania bazy danych Oracle w środowiskach zapasowych: <http://www.oracle.com/us/corporate/pricing/data-recovery-licensing-070587.pdf>

W związku z tym, że odpowiedzi na pytania nr 22 i nr 27 z 26 maja 2017 roku skutkują tak znaczącą różnicą w wycenie kosztów potencjalnych ofert prosimy o jednoznaczne wskazanie na jakich serwerach Zamawiający przewiduje uruchomienie środowiska bazodanowego podstawowego oraz na jakich serwerach Zamawiający przewiduje uruchomienie środowiska bazodanowego zapasowego.

Odp. 353

Zamawiający w celu zapewnienia pełnej redundancji środowiska bazodanowego przewidział na ten cel:

- 4 serwery RACK typ A – środowisko bazodanowe podstawowe i DR;
- macierz blokowa typ B – środowisko bazodanowe podstawowe;
- macierz blokowa typ C – środowisko bazodanowe DR.

Pytanie 354

Czy Zamawiający wyrazi zgodę, aby na okresowo oraz na zakończenie serwisu oprogramowania wirtualizacyjnego (serwerów i sieci) został wysłany przez Zamawiającego do Producenta oprogramowania raport wykorzystania licencji wygenerowany z portalu licencyjnego.

Raport o którym mowa wymagany w połowie trwania oraz na zakończenie umowy serwisu gwarancyjnego realizowanego przez Producenta i ma na celu utrzymanie w spójności baz serwisowych producenta ze środowiskiem portalu www (dla VMware jest to portal my.vmware.com). Informacje jakich oczekuje producent w raporcie to ilość i typ zainstalowanych i podlegających gwarancji licencji.

Raport należy wysłać w odpowiedzi na zapytanie producenta na adres email w domenie producenta tj. vmware.com

Odp. 354

Zamawiający wyrazi zgodę, aby okresowo oraz na zakończenie serwisu oprogramowania wirtualizacyjnego (serwerów i sieci) został wysłany przez Zamawiającego do Producenta oprogramowania raport wykorzystania licencji wygenerowany z portalu licencyjnego.

Pytanie 355 – Dotyczy Odpowiedzi na pytanie nr 80

Zamawiający odpowiedział „Przejęcie utrzymania obecnie posiadanej przez Zamawiającego infrastruktury i systemów rozpoczyna się po podpisaniu umowy.” Jak ma się ta odpowiedź do postępowania na „Usługi utrzymania infrastruktury SIG” (Nr referencyjny: BO-ZP.2610.46.2016.IZ), którego przedmiotem zamówienia było świadczenie usług utrzymania administrowania i eksploatacji infrastruktury programowo-sprzętowej składającej się na rozwiązanie SIG. Wykonawca tego postępowania został wybrany 28 kwietnia 2017 roku, a gwarantowany termin trwania zamówienia wynosić ma 6 miesięcy czyli co najmniej do 8 kwietnia 2017 roku.

Odp. 355

Zamawiający informuje, że przedmiotem postępowania nr BO-ZP.2610.46.2016.IZ było świadczenie usług utrzymania infrastruktury SIG przez okres 6 miesięcy w ramach zamówienia podstawowego oraz 6 miesięcy w ramach zamówienia opcjonalnego.

Jednocześnie Zamawiający informuje, że zgodnie z opublikowanym wzorem umowy Zamawiający przewidział możliwość wypowiedzenia umowy na warunkach określonych w § 11. Wypowiedzenie lub odstąpienie od Umowy ust. 4.

Dokumentacja postępowania umieszczona jest pod adresem <http://www.gugik.gov.pl/bip/zamowienia-publiczne/2016-powyzej-kwoty-okreslonej-w-art.-4-pkt-8-pzp/uslugi-utrzymania-infrastruktury-sig>

Pytanie 356 – Dotyczy Rozdziału 9.8 System operacyjny

Zamawiający zapisał w wymaganiu 1

Dostarczane licencje muszą zapewniać możliwość korzystania z oprogramowania zainstalowanego na serwerze dla dowolnej liczby użytkowników zewnętrznych.

Czy przedmiotem zamówienia jest dostawa licencji dostępowych dla licencji Windows Server jeżeli tak to jakiej ilości (na użytkownika czy na urządzenie) oraz czy w związku ww zapisem Zamawiający wymaga dostarczenia dla każdego systemu operacyjnego MS Windows Server licencji Windows Server 2016 External Connector?

Odp. 356

Przedmiotem zamówienia jest: „Rozbudowa posiadanej przez Zamawiającego ilości licencji na system operacyjny MS Windows Server o licencje na 26 dostarczanych serwerów blade, lub

równoważne.”. W związku z wymaganiem nr 1 Zamawiający wymaga dostarczenia dla każdego dostarczanego systemu operacyjnego MS Windows Server licencji Windows Server 2016 External Connector lub równoważnej.

Pytanie 357 – Dotyczy Rozdziału 9.8 System operacyjny

Czy w związku z zapisem „instalowanie nowych wersji oprogramowania” Zamawiający pragnie uzyskania prawa do pobierania kolejnych wersji Windows Server (np. Windows Server 2020) które zostaną wydane przez producenta w przyszłości.

Odp. 357

Zamawiający wyjaśnia, że zgodnie z poniższym wymaganiem z Rozdz. 9.8 System operacyjny:

„Wszystkie licencje mają być dostarczone wraz z wsparciem technicznym, z czasem trwania wsparcia technicznego, zgodnym z ofertą Wykonawcy - „Czas Trwania Wsparcia Technicznego”, świadczonym przez producenta będącego licencjodawcą oprogramowania, które powinno umożliwiać zgłaszanie problemów 7 dni w tygodniu przez 24h na dobę wraz z prawem do pobierania i instalowania nowych wersji oprogramowania.”.

Pytanie 358 – Dotyczy Rozdziału 9.2.1 Serwery blade

Zamawiający odpowiedziami m.in. na pytania 129, 130, 131, 133, 134, 136 zmienił wymagania dotyczące obudowy serwerów blade, które wskazywały jedynie na producenta HPE dopuszczając wprowadzenie innych producentów, jednak odpowiadając negatywnie na pytania 135, 249 dotyczące złącza w serwerach blade nie zgodził się na zmianę zapisów i NIE dopuścił innych producentów. W związku z czym czytając łącznie wymagania na obudowę blade (klatka) oraz serwery blade wymagania spełnia wyłącznie produkt jednego producenta, co powoduje ograniczenie konkurencji i nie niezgodne z ustawą PZP.

W związku z powyższym domagamy się zmiany wymagania 4 w pkt. 9.2.1.1 i dopuszczenie serwerów blade oraz obudów blade innych producentów niż HPE poprzez zmianę tego wymagania na:

„Minimum 2 sloty PCI-Express x8 (szybkość slotu)”

Odp. 358

Zamawiający zmienia w OPZ rozdz. 9.2.1.1, punkt 4:

Minimum 2 sloty PCI-Express x8 (szybkość slotu).

Pytanie 359 – Dotyczy Rozdziału 9 Dostawa infrastruktury i oprogramowania

Zamawiający napisał

5. Oferowane urządzenia muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji producenta na terenie Unii Europejskiej, a gwarancja (wsparcie techniczne) musi pochodzić od producenta i być świadczona przez sieć serwisową producenta na terenie Polski.

Natomiast w akapicie dotyczącym szczegółowych warunków wsparcia technicznego dla elementów infrastruktury:

6. Wykonawca zobowiązuje się, iż w okresie usługi wsparcia technicznego, czas reakcji na zgłoszoną wadę lub usterkę, nastąpi nie później niż w ciągu 1 dnia od momentu zgłoszenia wady lub usterki.

7. Wykonawca zobowiązuje się do dokonania bezpłatnej naprawy dostarczonego sprzętu, w ciągu 1 dnia licząc od dnia, w którym dokonano zgłoszenia wady lub usterki, danego urządzenia.

W związku z tym, że producenci nie gwarantują czasów reakcji i naprawy, a to Wykonawca odpowiada finansowo przed Zamawiającym ze ew. niedotrzymanie terminów określonych w SIWZ,

to prosimy o potwierdzenie że Zamawiający dopuszcza, aby wsparcie techniczne (m.in. reakcja i czas naprawy) realizowane było bezpośrednio przez Wykonawcę na warunkach określonych w SIWZ, przy czym Wykonawca zapewnia wykupienie gwarancji producenta na okres wskazany w ofercie.

Odp. 359

Zamawiający dopuszcza, aby wsparcie techniczne (m.in. reakcja i czas naprawy) realizowane było bezpośrednio przez Wykonawcę na warunkach określonych w SIWZ, przy czym Wykonawca zapewnia wykupienie gwarancji producenta na okres wskazany w ofercie.

Pytanie 360 – Dotyczy Rozdziałów 9.3.1.2, 9.3.2.2, 9.3.3.2 Wymagania na moduł wirtualizacji zasobów dyskowych na poziomie sieci SAN.

Wymaganie 39

Czy Zamawiający wymaga, aby była możliwość zbudowania klastra rozległego oraz przełączenia przetwarzania pomiędzy lokalizacjami bez jakiegokolwiek przerwy w dostępie do danych?

Odp. 360

Zamawiający wymaga, aby była możliwość zbudowania klastra rozległego oraz przełączenia przetwarzania pomiędzy lokalizacjami bez jakiegokolwiek przerwy w dostępie do danych.

Zmiana w OPZ rozdz. 9.3.1.2, punkt 39; rozdz. 9.3.2.2, punkt 39; rozdz. 9.3.3.2, punkt 39:

Wirtualny wolumen logiczny prezentowany w obu lokalizacjach, zbudowany jest w oparciu o parę fizycznych wolumenów logicznych połączonych ze sobą zdalną replikacją danych (kopia lustrzana realizowana pomiędzy lokalizacjami). Wymagane jest zapewnienie spójności danych dla synchronicznego trybu replikacji. Wymagana jest możliwość zbudowania klastra rozległego oraz przełączenia przetwarzania pomiędzy lokalizacjami bez jakiegokolwiek przerwy w dostępie do danych. Wymagana jest możliwość zbudowania klastra rozległego oraz przełączenia przetwarzania pomiędzy lokalizacjami bez jakiegokolwiek przerwy w dostępie do danych w szczególności dla: Oracle Real Application Cluster, VMware HA oraz MS Cluster.

Pytanie 361 – Dotyczy Rozdziałów 9.3.1.2, 9.3.2.2, 9.3.3.2 Wymagania na moduł wirtualizacji zasobów dyskowych na poziomie sieci SAN.

Wymaganie 39

Czy Zamawiający wymaga, aby była możliwość zbudowania klastra rozległego oraz przełączenia przetwarzania pomiędzy lokalizacjami bez jakiegokolwiek przerwy w dostępie do danych w szczególności dla Oracle Real Application Cluster, dla których zamawiający posiada licencje oraz dla VMware HA?

Odp. 361

Zamawiający wymaga, aby była możliwość zbudowania klastra rozległego oraz przełączenia przetwarzania pomiędzy lokalizacjami bez jakiegokolwiek przerwy w dostępie do danych w szczególności dla Oracle Real Application Cluster, dla których zamawiający posiada licencje oraz dla VMware HA.

Zmiana w OPZ rozdz. 9.3.1.2, punkt 39; rozdz. 9.3.2.2, punkt 39; rozdz. 9.3.3.2, punkt 39:

Wirtualny wolumen logiczny prezentowany w obu lokalizacjach, zbudowany jest w oparciu o parę fizycznych wolumenów logicznych połączonych ze sobą zdalną replikacją danych (kopia lustrzana realizowana pomiędzy lokalizacjami). Wymagane jest zapewnienie spójności danych dla synchronicznego trybu replikacji. Wymagana jest możliwość zbudowania klastra rozległego oraz przełączenia przetwarzania pomiędzy lokalizacjami bez jakiegokolwiek przerwy w dostępie do danych.

Wymagana jest możliwość zbudowania klastra rozległego oraz przełączenia przetwarzania pomiędzy lokalizacjami bez jakiegokolwiek przerwy w dostępie do danych w szczególności dla: Oracle Real Application Cluster, VMware HA oraz MS Cluster.

Pytanie 362 – Dotyczy Rozdziałów 9.3.1.2, 9.3.2.2, 9.3.3.2 Wymagania na moduł wirtualizacji zasobów dyskowych na poziomie sieci SAN.

Wymaganie 39

Czy Zamawiający wymaga, aby była możliwość zbudowania klastra rozległego oraz przełączenia przetwarzania pomiędzy lokalizacjami bez jakiegokolwiek przerwy w dostępie do danych w szczególności dla VMware HA?

Odp. 362

Zamawiający wymaga, aby była możliwość zbudowania klastra rozległego oraz przełączenia przetwarzania pomiędzy lokalizacjami bez jakiegokolwiek przerwy w dostępie do danych w szczególności dla VMware HA.

Zmiana w OPZ rozdz. 9.3.1.2, punkt 39; rozdz. 9.3.2.2, punkt 39; rozdz. 9.3.3.2, punkt 39:

Wirtualny wolumen logiczny prezentowany w obu lokalizacjach, zbudowany jest w oparciu o parę fizycznych wolumenów logicznych połączonych ze sobą zdalną replikacją danych (kopia lustrzana realizowana pomiędzy lokalizacjami). Wymagane jest zapewnienie spójności danych dla synchronicznego trybu replikacji. Wymagana jest możliwość zbudowania klastra rozległego oraz przełączenia przetwarzania pomiędzy lokalizacjami bez jakiegokolwiek przerwy w dostępie do danych. Wymagana jest możliwość zbudowania klastra rozległego oraz przełączenia przetwarzania pomiędzy lokalizacjami bez jakiegokolwiek przerwy w dostępie do danych w szczególności dla: Oracle Real Application Cluster, VMware HA oraz MS Cluster.

Pytanie 363 – Dotyczy Rozdziałów 9.3.1.2, 9.3.2.2, 9.3.3.2 Wymagania na moduł wirtualizacji zasobów dyskowych na poziomie sieci SAN.

Wymaganie 39

Czy Zamawiający wymaga, aby była możliwość zbudowania klastra rozległego oraz przełączenia przetwarzania pomiędzy lokalizacjami bez jakiegokolwiek przerwy w dostępie do danych w szczególności dla MS Cluster?

Odp. 363

Zamawiający wymaga, aby była możliwość zbudowania klastra rozległego oraz przełączenia przetwarzania pomiędzy lokalizacjami bez jakiegokolwiek przerwy w dostępie do danych w szczególności dla MS Cluster.

Zmiana w OPZ rozdz. 9.3.1.2, punkt 39; rozdz. 9.3.2.2, punkt 39; rozdz. 9.3.3.2, punkt 39:

Wirtualny wolumen logiczny prezentowany w obu lokalizacjach, zbudowany jest w oparciu o parę fizycznych wolumenów logicznych połączonych ze sobą zdalną replikacją danych (kopia lustrzana realizowana pomiędzy lokalizacjami). Wymagane jest zapewnienie spójności danych dla synchronicznego trybu replikacji. Wymagana jest możliwość zbudowania klastra rozległego oraz przełączenia przetwarzania pomiędzy lokalizacjami bez jakiegokolwiek przerwy w dostępie do danych. Wymagana jest możliwość zbudowania klastra rozległego oraz przełączenia przetwarzania pomiędzy lokalizacjami bez jakiegokolwiek przerwy w dostępie do danych w szczególności dla: Oracle Real Application Cluster, VMware HA oraz MS Cluster.

Pytanie 364 – Dotyczy Rozdziałów 9.3.1.2, 9.3.2.2, 9.3.3.2 Wymagania na moduł wirtualizacji zasobów dyskowych na poziomie sieci SAN.

Wymaganie 46

Czy intencją Zamawiającego poprzez użycie zwrotu „Sumarycznie dla wszystkich kontrolerów” było, aby wymagane parametry po rozbudowie dotyczyły wszystkich kontrolerów modułu wirtualizacji zasobów dyskowych w ramach jednej lokalizacji, czyli:

Oferowane rozwiązanie wirtualizacyjne (dla pojedynczej lokalizacji) ma być wyposażone w co najmniej:

- 2 kontrolery z możliwością rozbudowy do co najmniej 4.
- 10 portów FC 16 Gb/s na kontroler, z możliwością rozbudowy do co najmniej 20 portów FC 16 Gb/s dla wszystkich kontrolerów w pojedynczej lokalizacji
- 128 GB pamięci podręcznej brutto na kontroler, z możliwością rozbudowy do co najmniej 256 GB dla wszystkich kontrolerów w pojedynczej lokalizacji?

Odp. 364

Zmiana umieszczona w OPZ, opublikowanym w dniu 9.06.2017r.

Pytanie 365 – Dotyczy Rozdziału 10.6 Oprogramowanie baz danych

W zmodyfikowanym punkcie 10.6 na str.188 Załącznika nr 1 do Umowy Zamawiający wskazał, że „wielkość baz danych podlegających migracji wynosi około 90 GB, w przeszło 60 instancjach baz danych.”.

Na podstawie wieloletniego doświadczenia Oferenta wydaje się mało prawdopodobne, aby 60 instancji zajmowało jedynie 90 GB, zwłaszcza, że Zamawiający dotychczas korzysta z dedykowanej infrastruktury (Exadata) o znacznie większej pojemności oraz oczekuje migracji na macierze także o znacznie większej pojemności.

Zwracam się z prośbą o weryfikację wartości wielkości baz danych podlegających migracji.

Odp. 365

Zamawiający zmienia w OPZ 10.6:

Migracja obecnie utrzymywanych przez Zamawiającego baz danych na dostarczone w ramach niniejszego postępowania serwery (4 serwery RACK typ A) i macierzy blokowej (Macierz blokowa typ B). Zamawiający nie wymaga zmiany lub aktualizacji silnika bazy danych, jedynie przeniesienia baz danych na nowy sprzęt dostarczany w ramach niniejszego postępowania. Wielkość baz danych podlegających migracji wynosi ok. 90TB, w przeszło 60 instancjach baz danych.

Pytanie 366 – Dotyczy Odpowiedzi na pytania nr 22 i 27

W związku z tym, że odpowiedzi na pytania nr 22 i nr 27 z 26 maja 2017 roku skutkują znaczącą różnicą w wycenie kosztów potencjalnych ofert (22 wskazuje na 4szt. serwerów RACK TypA, 26 na 4szt. serwerów Typ B) prosimy o jednoznaczne wskazanie na jakich serwerach Zamawiający przewiduje uruchomienie środowiska bazodanowego podstawowego i zapasowego (DR).

Wbrew oczekiwaniom Zamawiającego wyrażonym w odpowiedzi na pytanie nr 26, że „Intencją Zamawiającego jest zapewnienie środowiska DR dla środowiska bazodanowego bez zwiększania liczby posiadanych licencji Oracle Enterprise Edition.” istnieje konieczność uwzględnienia dodatkowych licencji, która wynika z zasad licencjonowania bazy danych Oracle w środowiskach zapasowych: <http://www.oracle.com/us/corporate/pricing/data-recovery-licensing-070587.pdf>

Odp. 366

Zamawiający w celu zapewnienia pełnej redundancji środowiska bazodanowego przewidział na ten cel:

- 4 serwery RACK typ A – środowisko bazodanowe podstawowe i DR;
- macierz blokowa typ B – środowisko bazodanowe podstawowe;
- macierz blokowa typ C – środowisko bazodanowe DR.

Pytanie 367 – Dotyczy Rozdziału 9.12.8 Firewall Data Center

pkt 9

"... Firewall musi posiadać minimum 6 slotów pozwalających na zainstalowanie i uruchomienie kart usługowych."

Pytanie: Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający mówiąc o 6 slotach na karty usługowe ma na myśli 6 slotów dla kart: aplikacyjnych, sieciowych i zarządzających.

Odp. 367

Zamawiający potwierdza, że zapis o 6 slotach na karty usługowe dotyczy 6 slotów dla kart: aplikacyjnych, sieciowych i zarządzających.

Pytanie 368 – Dotyczy Odpowiedzi na pytanie nr 27

Zamawiający w odpowiedzi na pytanie nr 27 informuje, że „Zagadnienie możliwości organizacji Disaster Recovery (DR) dla środowiska bazodanowego było przedmiotem wewnętrznej analizy przeprowadzonej przez zespół Zamawiającego. Zamawiający w celu zapewnienia pewnej redundancji środowiska bazodanowego przewidział na ten cel:

- 4 serwery RACK typ A – środowisko bazodanowe podstawowe;
- 4 serwery RACK typ B – środowisko bazodanowe DR;
- macierz blokowa typ B – środowisko bazodanowe podstawowe;
- macierz blokowa typ C – środowisko bazodanowe DR.”, jednocześnie uzupełnia w pytaniu nr 26, że „Intencją Zamawiającego jest zapewnienie środowiska DR dla środowiska bazodanowego bez zwiększania liczby posiadanych licencji Oracle Enterprise Edition.”

Zwarzywszy na zapisy dokumentu „Licensing Data Recovery Environments - <http://www.oracle.com/us/corporate/pricing/data-recovery-licensing-070587.pdf>”, który stanowi, że w przypadku replikacji danych (bez względu na metodę), gdy używamy dwóch urządzeń przechowujących dane (a to wynika z przytoczonych odpowiedzi), środowisko bazodanowe DR musi być licencjonowane zgodnie ze standardową polityką licencjonowania Oracle „Data Recovery Environments using Copying, Synchronizing or Mirroring Standby and Remote Mirroring are commonly used terms to describe these methods of deploying Data Recovery environments. In these Data Recovery deployments, the data, and optionally the Oracle binaries, are copied to another storage device. In these Data Recovery deployments all Oracle programs that are installed and/or running must be licensed per standard policies documented in the Oracle Licensing and Services Agreement (OLSA). This includes installing Oracle programs on the DR server(s) to test the DR scenario. Licensing metrics and program options on Production and Data Recovery/Secondary servers must match.”, prosimy o przekazanie szerszych wniosków z opisywanej w/w analizy i przedstawienie koncepcji realizacji środowiska DR dla baz danych Oracle, bez naruszenia zasad licencjonowania. Czy w ramach przedmiotowego postępowania Wykonawca ma dostarczyć wymagane licencje Oracle Enterprise Edition dla środowiska DR? Jeśli nie to czy intencją zamawiającego jest zakup licencji w ramach odrębnego postępowania, a do czasu ich dostarczenia, zwolni Wykonawcę z odpowiedzialności za ustanowienie i utrzymanie replikacji baz danych Oracle do DR?

Odp. 368

Zamawiający w celu zapewnienia pełnej redundancji środowiska bazodanowego przewidział na ten cel:

- 4 serwery RACK typ A – środowisko bazodanowe podstawowe i DR;

- macierz blokowa typ B – środowisko bazodanowe podstawowe;
- macierz blokowa typ C – środowisko bazodanowe DR.

W ramach przedmiotowego postępowania Wykonawca nie ma obowiązku dostarczenia wymaganych licencji Oracle Enterprise Edition dla środowiska DR. Zamawiający zmienił koncepcję środowiska DR dla bazy danych, na niewymagającą dodatkowych licencji Oracle Enterprise Edition.

Pytanie 369

Zwracamy się z uprzejmą prośbą o przesunięcie terminu składania ofert w ww. postępowaniu o co najmniej 10 dni roboczych. Biorąc pod uwagę złożoność przedmiotu zamówienia, ilość odpowiedzi udzielonych przez Zamawiającego, modyfikacji SIWZ oraz fakt wniesienia odwołania w przedmiotowym postępowaniu, przedłużenie terminu umożliwi Wykonawcy dokonanie odpowiednich zmian w ofercie, a tym samym przedstawienie Zamawiającemu rzetelnie i profesjonalnie przygotowanej propozycji realizacji zamówienia.

Odp. 369

Zamawiający informuje, że w związku z udzielonymi odpowiedziami z dnia 23.06.2017r., termin na składanie ofert został wyznaczony na 12.07.2017r.

Pytanie 370 – Dotyczy Rozdziału 9.12.6 Firewall do sieci Internet

Czy Zamawiający zgodzi się na dostarczenie firewall do sieci internet z obsługą 20 wirtualnych routerów zamiast wymaganych 125? Zmiana umożliwiłaby dostarczenie najnowszych dostępnych appliance znacznie wydajniejszych niż możliwe do dostarczenia wg obecnych wymagań OPZ. Ilość wirtualnych firewall na styku z siecią internet nie jest kluczowa, tak jak np. w firewall w data center.

Odp. 370

Zamawiający nie zgadza się na dostarczenie firewall do sieci internet z obsługą 20 wirtualnych routerów zamiast wymaganych 125.

Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ.

Pytanie 371 – Dotyczy Rozdziału 9.2.1 Serwery blade

Zamawiający w wymaganiu nr 2 dotyczącym serwerów blade wymaga rozbudowy pamięci do 1.5TB RAM. Czy Zamawiający wymaga, aby rozbudowa do 1.5TB RAM była możliwa przy wykorzystaniu zaoferowanych modułów pamięci czy też zakłada, że w przypadku chęci rozbudowy pamięci powyżej 1TB poniesie koszt wymiany zaoferowanych modułów na moduły o większej pojemności?

Odp. 371

Wymaganie nr 2 dotyczy m.in. potencjalnej możliwości rozbudowy pamięci RAM w przyszłości. Zamawiający nie wymaga, aby rozbudowa do 1.5TB RAM była możliwa przy wykorzystaniu zaoferowanych modułów pamięci.

Pytanie 372 – Dotyczy Rozdziału 9.8 System operacyjny

Czy Zamawiający oczekuje dostarczenia wraz z licencjami na system operacyjny MS Windows Server lub równoważny, wsparcia technicznego producenta (Software Assurance firmy Microsoft) lub równoważnego? (umożliwiającego zgłaszanie problemów 7 dni w tygodniu przez 24h dobę wraz z prawem do pobierania i instalowania nowych wersji oprogramowania).

Odp. 372

Zamawiający oczekuje dostarczenia wraz z licencjami na system operacyjny wsparcia technicznego producenta, zgodnie z wymaganiami z Rozdz. 9.8 System operacyjny:

"Wszystkie licencje mają być dostarczone wraz z wsparciem technicznym, z czasem trwania wsparcia technicznego, zgodnym z ofertą Wykonawcy - „Czas Trwania Wsparcia Technicznego”, świadczonym przez producenta będącego licencjodawcą oprogramowania, które powinno umożliwiać zgłaszanie problemów 7 dni w tygodniu przez 24h na dobę wraz z prawem do pobierania i instalowania nowych wersji oprogramowania."

Pytanie 373 – Dotyczy Rozdziału 9.8 System operacyjny

Jeśli oczekiwane Zamawiającego jest posiadanie wsparcia technicznego producenta (Software Assurance firmy Microsoft) bądź równoważnego, to wobec faktu, że wsparcie takie można wykupić jednorazowo maksymalnie na 36 miesięcy, to czy Zamawiający zaakceptuje dostarczenie wsparcia na taki okres czasu a następnie jego odnowienie do okresu wskazanego w formularzu ofertowym poprzez wykupienie dalszego wsparcia technicznego przed upływem okresu 36 miesięcy.

Odp. 373

Zamawiający zaakceptuje dostarczenie wsparcia na 36 miesięcy, a następnie jego odnowienie do okresu wskazanego w formularzu ofertowym, poprzez wykupienie dalszego wsparcia technicznego przed upływem okresu 36 miesięcy.

Pytanie 374

W jaki sposób Zamawiający będzie weryfikował listę producentów, od których mogą pochodzić poszczególne produkty opisane w Załączniku nr 1 do SIWZ w rozdziale 9 oferowanej infrastruktury?

Odp. 374

Zamawiający będzie weryfikował listę producentów, od których mogą pochodzić poszczególne produkty opisane w Załączniku nr 1 do SIWZ w rozdziale 9 oferowanej infrastruktury, na podstawie wypełnionego przez Wykonawcę Załącznika nr 3a do SIWZ „FORMULARZ TECHNICZNY Parametry techniczne sprzętu oraz oprogramowania oferowanego przez Wykonawcę”.

Pytanie 375

Czy Zamawiający dopuści, aby oferowany sprzęt nie pochodził z produkcji seryjnej, które Wykonawca proponuje jako rozwiązania autorskie (np. połączenie kilku technologii – urządzeń i specjalizowanego oprogramowania)?

Odp. 375

Zamawiający wymaga, aby oferowany sprzęt pochodził z produkcji seryjnej.

Pytanie 376

Czy Zamawiający uzna producentów nie spozycjonowanych w ogólnie dostępnych raportach firm analitycznych, takich jak np. Gartner, Forrester (występujących w raportach) dla poszczególnych technologii, o których wiedza nie jest ogólnie dostępna?

Odp. 376

Zamawiający wymaga dostawy elementów infrastruktury i oprogramowania, spełniających wymagania opisane w OPZ.

Pytanie 377

Czy Zamawiający uzna za spełnienie warunków SIWZ zaoferowanie sprzętu pochodzącego od różnych producentów i oznaczonych jedną nazwą (np. nazwą Wykonawcy)?

Odp. 377

Zamawiający uzna za spełnienie warunków SIWZ zaoferowanie sprzętu pochodzącego od różnych producentów. Zamawiający nie uzna za spełnienie warunków SIWZ zaoferowanie sprzętu pochodzącego od różnych producentów i oznaczonych jedną nazwą (np. nazwą Wykonawcy).

Pytanie 378

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie (sprzęt) będące prototypem, ale w pełni funkcjonalnie spełniającym wymagania SIWZ?

Odp. 378

Zamawiający nie dopuści rozwiązania (sprzętu) będącego prototypem.

Pytanie 379

Czy Zamawiający dopuści elementy nie pochodzące z seryjnej produkcji tj. rozwiązań niedostępnych powszechnie rynku (np. wytworzonych jako dedykowane na potrzeby Zamawiającego)?

Odp. 379

Zamawiający wymaga, aby oferowany sprzęt pochodził z produkcji seryjnej.

Pytanie 380

Czy Zamawiający dopuści elementy infrastruktury nie pochodzące z oficjalnego kanału dystrybucji producentów?

Odp. 380

Zgodnie z zapisami w OPZ z Rozdz. 9 Dostawa infrastruktury i oprogramowania: „5. Oferowane urządzenia muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji producenta na terenie Unii Europejskiej, a gwarancja (wsparcie techniczne) musi pochodzić od producenta i być świadczona przez sieć serwisową producenta na terenie Polski.”. Zamawiający nie dopuści elementy infrastruktury nie pochodzące z oficjalnego kanału dystrybucji producentów.

Pytanie 381

W jaki sposób Zamawiający zamierza weryfikować źródła pochodzenia elementów infrastruktury? Czy Zamawiający dopuszcza możliwość, aby zaoferowane rozwiązania nie były dostępne na rynku w oficjalnym kanale sprzedaży?

Odp. 381

Zgodnie z zapisami w OPZ z Rozdz. 9 Dostawa infrastruktury i oprogramowania: „5. Oferowane urządzenia muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucji producenta na terenie Unii Europejskiej, a gwarancja (wsparcie techniczne) musi pochodzić od producenta i być świadczona przez sieć serwisową producenta na terenie Polski.”. Zamawiający nie dopuszcza możliwości, aby zaoferowane rozwiązania nie były dostępne na rynku w oficjalnym kanale sprzedaży.

Pytanie 382

Jak Zamawiający rozumie pojęcie „fabrycznie nowy”, w szczególności czy może to być element infrastruktury wyprodukowany np. 5 lat temu ale nigdy nie używany?

Odp. 382

Przez pojęcie „fabrycznie nowy” Zamawiający rozumie urządzenia które na dzień dostawy nie mogą być starsze niż 6 miesięcy od daty produkcji oraz nie mogą być używane

Zmiana w OPZ rozdz. 9 Dostawa infrastruktury i oprogramowania, sekcja "Dostarczone w ramach postępowania poszczególne elementy infrastruktury muszą spełniać poniższe wymagania:"

1. Wszystkie oferowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe (na dzień dostawy urządzenia nie mogą być starsze niż 6 miesięcy od daty produkcji oraz nie mogą być używane).

dodano punkt:

7. Na dzień złożenia oferty oferowane urządzenia nie mogą być przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.

Pytanie 383

Czy Zamawiający dopuści elementy infrastruktury, które będą odnowione - refabrykowane (tzw. Refurbished)?

Odp. 383

Zamawiający wymaga, aby wszystkie oferowane urządzenia były fabrycznie nowe. Pojęcie „fabrycznie nowe” zostało wyjaśnione w odpowiedzi na pytanie nr 382.

Pytanie 384

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie oparte o elementy pochodzące od różnych producentów, które po zintegrowaniu proponowane są przez wykonawcę w ramach pojedynczego elementu infrastruktury (np. rozwiązanie NAS, macierze blokowe wraz z wirtualizatorami, przełączniki, firewall)?

Odp. 384

Zamawiający wymaga, aby w przypadku rozwiązania opartego o elementy pochodzące od różnych producentów, jego integracja została przeprowadzona przez producenta danego rozwiązania i była dostępna w jego ofercie, jako gotowy produkt. Dla dostarczanych rozwiązań musi istnieć możliwość wykupienia wsparcia technicznego u producenta danego rozwiązania.

Zamawiający informuje, że wymagania wobec zamawianej infrastruktury zostały wyspecyfikowane w Rozdz. 9 OPZ.

Pytanie 385

Czy Zamawiający wymaga aby poszczególne komponenty pochodziły od jednego producenta (musiały być kompletnym produktem opatrzonym numerem seryjnym)?

Odp. 385

Zamawiający nie wymaga aby poszczególne komponenty pochodziły od jednego producenta. Przykładowo dyski twarde mogą być innego producenta, niż macierz w której są zainstalowane.

Zamawiający informuje, że wymagania wobec zamawianej infrastruktury zostały wyspecyfikowane w Rozdz. 9 OPZ.

Pytanie 386

Czy Zamawiający będzie wymagał dostarczenia ogólnie dostępnych deklaracji CE, co jest zgodne z prawem obowiązującym w Unii Europejskiej, dla poszczególnych elementów infrastruktury?

Odp. 386

Zgodne z prawem obowiązującym w Unii Europejskiej Zamawiający wymaga, aby dostarczone elementy infrastruktury spełniały wytyczne dyrektywy CE (Conformité Européenne) i było oznaczone znakiem CE.

Pytanie 387

Czy Zamawiający oczekuje dostarczenia potwierdzenia wykupienia gwarancji u producentów sprzętu, np. w postaci oświadczenia producentów proponowanego przez wykonawcę sprzętu?

Odp. 387

Zamawiający oczekuje dostarczenia potwierdzenia wykupienia gwarancji u producentów sprzętu, np. w postaci oświadczenia producentów proponowanego przez wykonawcę sprzętu.

Pytanie 388 – Dotyczy Rozdziałów 9.12.1 Przełączniki Data Center LAN typu SPINE, 9.12.2 Przełączniki Data Center LAN typu LEAF

„Zarządzanie urządzeniem musi odbywać się za pośrednictwem interfejsu linii komend (CLI) przez port konsoli, telnet, SSH, a także za pośrednictwem interfejsu WWW.”

Pytanie: Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający mówiąc o „za pośrednictwem interfejsu WWW.” rozumie także poprzez oprogramowanie zarządzające wyposażone w interfejs WWW, które zarządza przełącznikami dostarczane wraz w nimi w tym postępowaniu.

Odp. 388

Zamawiający mówiąc o „za pośrednictwem interfejsu WWW.” rozumie także zarządzanie urządzeniem poprzez oprogramowanie zarządzające wyposażone w interfejs WWW, które zarządza przełącznikami dostarczonymi wraz w nimi w tym postępowaniu.

Pytanie 389 – Dotyczy Rozdziału 9.12.8 Firewall Data Center

Zgodnie z najlepszą wiedzą Oferenta zapisy dotyczące firewalla data center wskazują na urządzenie które może zostać wyposażone w maksymalnie 10 kart serwisowych oferujących sumarycznie przepustowość 240Gb/s. Jest to wartość znacznie mniejsza niż oczekiwane przez Zamawiającego 400Gb/s. W związku z tym prosimy o potwierdzenie, że warunek SIWZ spełni urządzenie skalowalne do przepustowości 240Gb/s.

Odp. 389

Zamawiający nie zgadza się na urządzenie skalowalne do przepustowości 240Gb/s.
Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ.

Pytanie 390 – Dotyczy Rozdziału 9.12.5 Przełącznik Koncentrujący Top of the Rack

pkt 15

Prosimy o potwierdzenie, że nie jest konieczne dostarczenie z przełącznikiem licencji na BFD.

Odp. 390

Zamawiający potwierdza, że nie jest konieczne dostarczenie z przełącznikiem licencji na BFD.

Pytanie 391 – Dotyczy Rozdziału 9.12.5 Przełącznik Koncentrujący Top of the Rack

pkt 3

Zamawiający wymaga by dostarczony przełącznik wyposażony był we wkładki 1 GbE SFP. Prosimy o podanie typów (SM, MM) i zasięgu wkładek.

Odp. 391

Do przełącznika Koncentrującego Top of the Rack mają być podłączone przełączniki Top of the Rack wymienione w rozdz. 9.12.4, za pomocą wkładek 1G SFP. Urządzenia nie będą oddalone bardziej niż 150metrów.

Pytanie 392 – Dotyczy Rozdziału 9.12.4 Przełącznik LAN typu Top of the Rack

pkt 15

Prosimy o potwierdzenie, że nie jest konieczne dostarczenie z przełącznikiem licencji na BFD.

Odp. 392

Zamawiający potwierdza, że nie jest konieczne dostarczenie z przełącznikiem licencji na BFD.

Pytanie 393 – Dotyczy Rozdziału 9.12.4 Przełącznik LAN typu Top of the Rack

pkt 3

Zamawiający wymaga by Przełącznik umożliwiał stworzenie stosu w postaci pętli liczącego nie mniej niż 4 urządzenia. Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku urządzenia w którym tworzenie stosu jest możliwe po doposażeniu w odpowiednie licencje, konieczna jest dostawa takich licencji.

Odp. 393

Zamawiający potwierdza, że w przypadku urządzenia w którym tworzenie stosu jest możliwe po doposażeniu w odpowiednie licencje, konieczna jest dostawa takich licencji.

Pytanie 394 – Dotyczy Rozdziału 9.12.4 Przełącznik LAN typu Top of the Rack

pkt 3

Zamawiający wymaga by przełącznik był wyposażony, w co najmniej 24 porty Ethernet 10/100/1000 Mb/s oraz minimum 4 porty typu SFP/SPF+ wraz z wkładkami 1/10G SFP/SFP+. Zgodnie z najlepszą wiedzą Oferenta nie istnieją wkładki 1/10G SFP/SFP+. Prosimy o uszczegółowienie wymagania - czy Zamawiający wymaga dostawy wkładek 1G SFP czy 10G SFP+? Prosimy o podanie czy mają to być wkładki SM czy MM?

Odp. 394

Zamawiający wymaga dostawy wkładek 1G SFP. Przełączniki Top of the Rack mają być podłączone do przełącznika Koncentrującego Top of the Rack, wymienionego w rozdz. 9.12.5. Urządzenia nie będą oddalone bardziej niż 150 metrów.

Pytanie 395 – Dotyczy Rozdziału 9.12.2 Przełączniki Data Center LAN typu LEAF

pkt 21

Protokół 802.1x oraz funkcjonalność uwierzytelniania użytkowników końcowych jest zwyczajowo wykorzystywana w zastosowaniach Campusowych oraz w rozwiązaniach Enterprise na urządzeniach dostępowych. Ze względu na to iż docelowe zastosowanie wyspecyfikowanych urządzeń to topologia IP Fabric wykorzystywana w Data Center gdzie od urządzeń wymaga się wysokich wydajności i standardowo nie wykorzystywane są tam zalety protokołu 802.1x, prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuści rozwiązanie, w którym urządzenie obsługuje protokół 802.1x w zakresie wymaganym przez Zamawiającego bez funkcjonalności umożliwiającej pominięcie uwierzytelnienia 802.1x dla zdefiniowanych adresów MAC.

Odp. 395

Zamawiający dopuści rozwiązanie, które nie posiada obsługi protokołu 802.1X.

Zmiana w OPZ rozdz. 9.12.2, punkt 21:

Usunięte wymaganie 21.

Pytanie 396 – Dotyczy Rozdziału 9.4.2 Rozwiązanie NAS typ B

pkt 8

„Oferowane rozwiązanie musi zawierać nie mniej niż 19 dysków SSD o pojemności nie mniejszej niż 1.6TB każdy. Dyski SSD muszą być wykorzystywane do zwiększenia wydajności całości rozwiązania”.

Czy zamawiający dopuszcza mniejszą ilość dysków SSD w systemie dyskowym o większym rozmiarze niż 1.6TB np. 10 kontrolerów i w każdym po 1 dysku o rozmiarze 3.2TB? Bez tej zmiany nie będzie możliwe zaoferowanie rozwiązania np. EMC Isilon.

Odp. 396

Zamawiający dopuszcza mniejszą ilość dysków SSD w systemie dyskowym.

Zmiana w OPZ rozdz. 9.4.2, punkt 8:

Oferowane rozwiązanie musi zawierać nie mniej niż 10 dysków SSD o pojemności nie mniejszej niż 1.6TB każdy. Dyski SSD muszą być wykorzystywane do zwiększenia wydajności całości rozwiązania.

Pytanie 397 – Dotyczy Rozdziału 9.4.2 Rozwiązanie NAS typ B

pkt 10

„Musi umożliwiać zwiększenie trzykrotne pojemności bez wprowadzania zmian do zaproponowanych kontrolerów”.

Czy Zamawiający dopuszcza zwiększenie pojemność 3x poprzez dodanie bezprzerwowo kolejnych kontrolerów z dyskami? Operacja nie wprowadza zmiany na istniejącym systemie dyskowym.

Odp. 397

Zamawiający dopuszcza trzykrotne zwiększenie pojemność rozwiązania poprzez dodanie bezprzerwowo kolejnych kontrolerów z dyskami.

Pytanie 398 – Dotyczy Rozdziału 9.4.2 Rozwiązanie NAS typ B

pkt 36

„Rozwiązanie pamięci dyskowej oferuje zabezpieczenie chroniące je przed jednoczesną utratą minimalnie 4 dowolnych dysków lub czterech dowolnych półek dyskowych(węzłów) jednocześnie oferując mirroring określonych katalogów i plików od 1x do 8x.”, oraz podpunkt p.42. „System pamięci masowej opiera się na zabezpieczeniu danych znajdujących się na dyskach takim, aby zachować dostępu do danych w przypadku awarii, co najmniej trzech dowolnych dysków jednocześnie, lub jednoczesnej awarii dysku i półki”.

Czy Zamawiający zamierza chronić dane według specyfikacji z punktu 42, a sposób ochrony z p.36 jest jedną z opcji?

Odp. 398

Zamawiający zamierza chronić dane według specyfikacji z punktu 42, a sposób ochrony z punktu 36 jest jedną z opcji.

Pytanie 399 – Dotyczy Rozdziału 9.4.3 Rozwiązanie NAS typ C

pkt 9

„Oferowane rozwiązanie musi zawierać nie mniej niż 19 dysków SSD o pojemności nie mniejszej niż 1.6TB każdy. Dyski SSD muszą być wykorzystywane do zwiększenia wydajności całości rozwiązania”.

Czy Zamawiający dopuszcza mniejszą ilość dysków SSD w systemie dyskowym o większym rozmiarze niż 1.6TB np. 10 kontrolerów i w każdym po 1 dysku o rozmiarze 3.2TB? Bez tej zmiany nie będzie możliwe zaoferowanie rozwiązania np. EMC Isilon.

Odp. 399

Zamawiający dopuszcza mniejszą ilość dysków SSD w systemie dyskowym.

Zmiana w OPZ rozdz. 9.4.3, punkt 9:

Oferowane rozwiązanie musi zawierać nie mniej niż 10 dysków SSD o pojemności nie mniejszej niż 1.6TB każdy. Dyski SSD muszą być wykorzystywane do zwiększenia wydajności całości rozwiązania.

Pytanie 400 – Dotyczy Rozdziału 9.4.3 Rozwiązanie NAS typ C

pkt 10

„Musi umożliwiać zwiększenie trzykrotne pojemności bez wprowadzania zmian do zaproponowanych kontrolerów.”.

Czy zamawiający dopuszcza zwiększenie pojemność 3x poprzez dodanie bezprzerwowo kolejnych kontrolerów z dyskami? Operacja nie wprowadza zmiany na istniejącym systemie dyskowym.

Odp. 400

Zamawiający dopuszcza trzykrotne zwiększenie pojemność rozwiązania poprzez dodanie bezprzerwowo kolejnych kontrolerów z dyskami.

Pytanie 401 – Dotyczy Rozdziału 9.5 Switch SAN

pkt 5

„Całkowita przepustowość przełącznika FC dostępna dla maksymalnie rozbudowanej konfiguracji wyposażonej we wkładki 16Gb/s musi wynosić minimum 1536 Gb/s end-to-end full duplex”.

Czy Zamawiający dopuszcza rozbudowę przełącznika poprzez dodanie kolejnego przełącznika i połączenia ich w jeden system fabric?

Odp. 401

Zamawiający dopuszcza rozbudowę przełącznika poprzez dodanie kolejnego przełącznika i połączenia ich w jeden system fabric.

Pytanie 402 – Dotyczy Rozdziału 9.5 Switch SAN

pkt 8

„Przełącznik FC musi mieć wysokość maksymalnie 1 RU (jednostka wysokości szafy montażowej) i szerokość 19” oraz zapewniać techniczną możliwość montażu w szafie 19”.

Czy Zamawiający dopuszcza przełącznik o rozmiarze większym niż 1RU, który spełniałby wymagania z p.5 w postaci jednego urządzenia? Np. ani producent EMC, ani Brocade nie ma takiego przełącznika 1 RU w swojej ofercie.

Odp. 402

Zamawiający dopuszcza rozbudowę przełącznika poprzez dodanie kolejnego przełącznika i połączenia ich w jeden system fabric w celu spełnienia wymagania opisanego w punkcie 5.

Zamawiający nie dopuszcza przełącznika o rozmiarze większym niż 1RU. Zamawiający podtrzymuje wymagania OPZ.

Pytanie 403 – Dotyczy Rozdziału 9.5 Switch SAN

pkt 14

„Przełącznik FC musi mieć możliwość wymiany i aktywacji wersji firmware’u (zarówno na wersję wyższą jak i na niższą) w czasie pracy urządzenia i bez zakłócenia przesyłanego ruchu FC”.

Czy Zamawiający dopuszcza wykonanie restartu przełącznika przy operacji wymiany kodu?

Odp. 403

Zamawiający dopuszcza wykonanie restartu przełącznika przy operacji wymiany kodu, przy jednoczesnym zapewnieniu redundancji połączeń FC pomiędzy przełącznikami FC, a urządzeniami, zapewniając bezprzerwowo dostęp do zasobów.

Zmiany w Załączniku nr 1 do SIWZ - OPZ

1. Zmiana w OPZ rozdz. 9, sekcja Dostarczone w ramach postępowania poszczególne elementy infrastruktury muszą spełniać poniższe wymagania:, punkt 6:

Dla wszystkich dostarczanych urządzeń Wykonawca dostarczy odpowiednią ilość, o odpowiednich parametrach: wkładek optycznych, kabli zasilających, kabli FC, kabli Ethernet, kabli optycznych Ethernet 10-40 Gbps oraz innych akcesoriów, niezbędnych do przeprowadzenia prawidłowej instalacji urządzeń.

2. Zmiana w OPZ rozdz.9.2.3 Serwery RACK typ B

Zmiana ilości na 6 szt.

3. Zmiana w OPZ rozdz. 9.13.1, punkt 1:

Oprogramowanie systemu monitorowania musi pracować w oparciu o system operacyjny Linux lub MS Windows.

4. Zmiana w OPZ

Dodany rozdz. 10.14 Szyna Usług:

Oprogramowanie systemu monitorowania musi pracować w oparciu o system operacyjny Linux lub MS Windows.

5. Zmiana w OPZ rozdz. 9.2.1.1, punkt 4:

Minimum 2 sloty PCI-Express x8 (szybkość slotu)

6. Zmiana w OPZ rozdz. 9.3.1.2, punkt 39; rozdz. 9.3.2.2, punkt 39; rozdz. 9.3.3.2, punkt 39:

Wirtualny wolumen logiczny prezentowany w obu lokalizacjach, zbudowany jest w oparciu o parę fizycznych wolumenów logicznych połączonych ze sobą zdalną replikacją danych (kopia lustrzana realizowana pomiędzy lokalizacjami). Wymagane jest zapewnienie spójności danych dla synchronicznego trybu replikacji. Wymagana jest możliwość zbudowania klastra rozległego oraz przełączenia przetwarzania pomiędzy lokalizacjami bez jakiegokolwiek przerwy w dostępie do danych. Wymagana jest możliwość zbudowania klastra rozległego oraz przełączenia przetwarzania pomiędzy lokalizacjami bez jakiegokolwiek przerwy w dostępie do danych w szczególności dla: Oracle Real Application Cluster, VMware HA oraz MS Cluster.

7. Zmiana w OPZ rozdz. 10.6:

Migracja obecnie utrzymywanych przez Zamawiającego baz danych na dostarczone w ramach niniejszego postępowania serwery (4 serwery RACK typ A) i macierzy blokowej (Macierz blokowa typ B). Zamawiający nie wymaga zmiany lub aktualizacji silnika bazy danych, jedynie przeniesienia baz danych na nowy sprzęt dostarczany w ramach niniejszego postępowania. Wielkość baz danych podlegających migracji wynosi ok. 90TB, w przeszło 60 instancjach baz danych.

8. Zmiana OPZ

Dodany rozdz. 10.14 Szyna Usług

Migracja obecnie utrzymywanych przez Zamawiającego środowiska szyny usług SOA Oracle Service Bus na dostarczone w ramach niniejszego postępowania serwery RACK typ B i macierzy blokowej (Macierz blokowa typ C).

9. Zmiana w OPZ rozdz. 9, sekcja „Dostarczone w ramach postępowania poszczególne elementy infrastruktury muszą spełniać poniższe wymagania.”:

1. Wszystkie oferowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe (na dzień dostawy urządzenia nie mogą być starsze niż 6 miesięcy od daty produkcji oraz nie mogą być używane).

dodano punkt:

7. Na dzień złożenia oferty oferowane urządzenia nie mogą być przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.

10. Zmiana w OPZ rozdz. 9.12.2, punkt 21:

Usunięte wymaganie 21.

11. Zmiana w OPZ 9.4.2, punkt 8:

Oferowane rozwiązanie musi zawierać nie mniej niż 10 dysków SSD o pojemności nie mniejszej niż 1.6TB każdy. Dyski SSD muszą być wykorzystywane do zwiększenia wydajności całości rozwiązania.

12. Zmiana w OPZ 9.4.3, punkt 9:

Oferowane rozwiązanie musi zawierać nie mniej niż 10 dysków SSD o pojemności nie mniejszej niż 1.6TB każdy. Dyski SSD muszą być wykorzystywane do zwiększenia wydajności całości rozwiązania.

Zamawiający na podstawie art.38 ust.4 zmienia SIWZ oraz załączniki który umieszcza na stronie internetowej:

1.Załącznik nr 1 do SIWZ-SOPZ

3.Załącznik nr 3 A do SIWZ –wzór formularza technicznego

GŁÓWNY GEODETA KRAJU

Grażyna Kierznowska