

ZO-261-15-2015

Bydgoszcz, 20 listopada 2015 r.

### Odpowiedzi na pytania oferentów

Uprzejmie informuję, iż w toku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na: **dostawę i wdrożenie systemu wirtualizacji struktury IT Radia PiK S.A. wraz ze sprzętem**, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego do dnia 19 listopada 2015 r. wpłynęły do Zamawiającego następujące pytania:

**Pyt.1: Dotyczy specyfikacji ZO-261-15-2015, Załącznik 3 do SIWZ, Pkt 3.1 Serwer wirtualizacyjny, ppkt 12 Zarządzanie systemem: „Czy Zamawiający dopuści jako spełniające rozwiązanie posiadające wsparcie m. in. IPMI, SNMP, HTTPS, SSH ?”**

Odp.: Zamawiający dopuszcza rozwiązanie posiadające wsparcie m. in. IPMI, SNMP, HTTPS, SSH pod warunkiem spełnienia wymogów w pkt 3.1 ppkt 12 OPZ.

**Pyt. 2: Dotyczy specyfikacji ZO-261-15-2015, Załącznik 3 do SIWZ, Pkt 3.2 Serwer backupowy, ppkt 12 Zarządzanie systemem: „Czy Zamawiający dopuści jako spełniające rozwiązanie posiadające wsparcie m. in. IPMI, SNMP, HTTPS, SSH ?”**

Odp.: Zamawiający dopuszcza rozwiązanie posiadające wsparcie m. in. IPMI, SNMP, HTTPS, SSH pod warunkiem spełnienia wymogów w pkt 3.1 ppkt 12 OPZ.

**Pyt. 3: Pytanie dotyczy Załącznika numer 1 do SIWZ (formularz ofertowy) w punkcie 1. Zamawiający wymaga podania daty „dostawy sprzętu w ramach zamówienia”. W związku z tym zwracam się z prośbą o wyjaśnienie w jakim celu zamawiający wymaga podania dokładnej daty dostawy sprzętu (bez oprogramowania i usług) przed podpisaniem umowy?**

Odp.: Informacje są potrzebne Zamawiającemu ze względów księgowych. Nie ma to wpływu na ważności oferty.

**Pyt. 4.:**

W załączniku nr 3 do SIWZ (OPZ) – W punkcie 4.2.3. został podany wymóg zainstalowania między serwerowniami gd48 i gd50 odpowiedniej liczby połączeń światłowodowych o przepustowości 10Gb/s... **W związku z tym zwracamy się z prośbą o podanie odległości między serwerowniami gd48 i gd50 jednocześnie prosimy o informacje czy obecnie posiadacie Państwo przepusty i koryta umożliwiające takie przejście światłowodów? Czy zamawiający musi uwzględnić w swojej ofercie cenowej budowę takiego przejścia ?**

Odp.: Odległość między serwerowniami gd48 i gd50 wynosi 50m. Przepusty i koryta mają wystarczającą przepustowość do wykonania zadania. Wykonawca nie musi uwzględniać w swojej ofercie cenowej budowy takiego przejścia.

**Pyt. 5.:**

W załączniku nr 3 do SIWZ (OPZ) – W punkcie 4.2.3. został podany wymóg zainstalowania między serwerowniami gd48 i gd50 odpowiedniej liczby połączeń światłowodowych o przepustowości 10Gb/s, które będą wykorzystywane do połączenia infrastruktury zgodnie ze schematami zamieszczonymi poniżej.. **W związku z tym informujemy, iż poniżej przytoczonego punktu nie zostały zamieszczone żadne schematy.. Dlatego też prosimy o podanie konkretnej liczby połączeń światłowodowych oczekiwanych do pociągnięcia między serwerowniami..**

Odp.: Liczba połączeń światłowodowych oczekiwanych w proponowanym rozwiązaniu nie jest znana Zamawiającemu. Brakujący schemat w załączniku.



**Pyt. 6:**

W załączniku nr 3 do SIWZ (OPZ) – punkt 4.1.5. mówi:

W ramach projektu wykorzystana będzie infrastruktura sieci Ethernet Zamawiającego, w szczególności przełączniki Alcatel-Lucent z serii OS6850 oraz okablowanie miedziane kat. 5. Sieć SAN wchodząca w skład oferowanego rozwiązania będzie stanowiła nową, niezależną od obecnie używanej przez Zamawiającego strukturę. Sposób włączenia urządzeń w infrastrukturę Zamawiającego przedstawia schemat na poniższym rysunku. Zakłada się, że każdy z dwóch switchy OS6850C-48X rozmieszczonych w dwóch serwerowniach będzie wyposażony po jednej wkładce 10Gb typu XFP do zainstalowania w wolnym porcie switcha. Switche OS6850-48, OS6850-P48L (serwerownia gd48, w jednym stacku) oraz switche OS6850-48, OS6850-P48L (serwerownia gd50, w jednym stacku) zostaną wyposażone w dwie wkładki 1Gb typu SFP na każdy switch, które pozwolą na uruchomienie zagregowanego łącza zapasowego 4 x 1Gb. Wszystkie nowe wkładki pozwolą na podłączenie istniejącej infrastruktury Zamawiającego do nowych switchy Ethernet, będących przedmiotem Zamówienia. Wymogiem koniecznym jest zapewnienie wysokiej niezawodności i wydajności transmisji danych. W tym celu Zamawiający, **W związku z tym informujemy, iż Zamawiający nie zamieścił niezbędnego schematu przedstawiającego planowany sposób połączenia.. Jednocześnie prosimy o doprecyzowanie co miał na myśli Zamawiający mówiąc, iż switch'e w serwerowniach będą wyposażone w wkładki 10Gb i 1Gb – czy owe wkładki zostaną dostarczone przez zamawiającego do czasu instalacji i czy przełączniki Alcatel-Lucent posiadają aktualne wsparcie producenta?**

Odp.: Zgodnie z pkt 4.1.5 OPZ Zamawiający oczekuje, że Wykonawca dostarczy wszystkie wymagane wkładki i okablowanie. Mówi też o tym pkt 1.5 ppkt 1.5.2 OPZ. Przełączniki Alcatel-Lucent posiadają aktualne wsparcie producenta. Brakujący schemat w załączniku.

**Pyt. 7.:**

W załączniku nr 3 do SIWZ (OPZ) – punkt 4.2.4. mówi:

**Testy wydajnościowe** będą miały na celu wykazać uzyskiwanie przez poszczególne elementy Systemu oferowanych parametrów fabrycznych. Wykonawca przeprowadzi pomiary działającego Systemu w oparciu o testy uzgodnione z Zamawiającym, zgodne z testami, które wykonuje producent sprzętu. Ponieważ Zamawiający nie ma wiedzy jaki sprzęt i jaka platforma wirtualizacyjna zostanie zaoferowana, w związku z powyższym nie może na etapie konstruowania OPZ zaproponować konkretnych pomiarów. W przypadku rażących odstępstw wydajności Systemu od wartości oczekiwanych, Wykonawca doprowadzi System do poprawnego działania. **W związku z tym pragniemy wskazać, iż wymagania dotyczące sprzętu i oprogramowania zostały dokładnie wyspecyfikowane w OPZ przez zamawiającego... Czy zamawiający poprzez ten punkt chce sprawdzić czy zamówił sprzęt o parametrach zgodnych z OPZ?**

Odp.: W treści punktu 4.2.4 OPZ nie ma mowy o testach wydajnościowych. Prawdopodobnie pytający się pomylił i miał na myśli pkt 4.2.14 OPZ. Zamawiający nie ma pewności jakie rozwiązanie ostatecznie zostanie zaproponowane przez Wykonawcę i wymaga pomiarów działającego Systemu w oparciu o testy uzgodnione z Zamawiającym.

**Pyt. 8:**

W załączniku nr 3 do SIWZ (OPZ) – punkt 4.2.16. mówi:

Udostępnienie działającego Systemu dla Zamawiającego w celu instalacji oprogramowania wykorzystywanego przez Zamawiającego, na czas nie krótszy niż 10 dni roboczych. **W związku z tym zwracamy się z prośbą o podanie informacji czy zamawiający zamierza dokonywać instalacji oprogramowania przed dokonaniem odbioru instalacji? Jeśli tak czy poniesie odpowiedzialność za prawidłowe wykonanie owych czynności?**

Odp.: Zamawiający, zgodnie z pkt 4.2.16 OPZ, zamierza instalować oprogramowanie, w szczególności związane z produkcją i emisją programu, m. in. celem ułatwienia Wykonawcy przeprowadzenia testów obciążeniowych według punktu 4.2.17 OPZ. Zamawiający poniesie odpowiedzialność za prawidłową instalację wybranego własnego oprogramowania, jednak zgodnie z pkt 1.1 OPZ oczekuje, że "Wykonawca będzie współpracował z Zamawiającym w zakresie wymaganym dla realizacji przedmiotu zamówienia, zgodnie z potrzebami i wymogami Zamawiającego"

**Pyt. 9:**

W załączniku nr 3 do SIWZ (OPZ) – punkt 5.2.1.6 wymaga ważny certyfikat inżyniera Symantec BackupExec 2012. W związku z tym zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie w jakim celu jest wymagany ten certyfikat. W OPZ jest to jedyny punkt mówiący o wymaganiach dotyczących oprogramowania Symantec BackupExec 2012..

Odp.: W treści punktu 5.2.1.6 OPZ nie ma mowy o ważnym certyfikacie inżyniera Symantec BackupExec 2012. Prawdopodobnie pytający się pomylił i miał na myśli pkt 5.2.1.5. Ponadto nie jest to jedyny punkt mówiący o wymaganiach dotyczących oprogramowania Symantec BackupExec, co sugeruje pytający. O systemie BackupExec jest bowiem wspomniane w dwóch miejscach - pkt 3.2 ppkt 16 oraz w pkt 4.2.7 OPZ. Oczywiście Zamawiający mając zamiar wykorzystywać posiadane oprogramowanie Symantec

BackupExec oraz wymagając konfiguracji systemu backupowego zgodnie z wytycznymi Zamawiającego wymaga aby Wykonawca był merytorycznie i praktycznie przygotowany do tego zadania. Stąd wymóg posiadania tego certyfikatu przez osoby zatrudnione przez Wykonawcę.

**Pyt. 10 :**

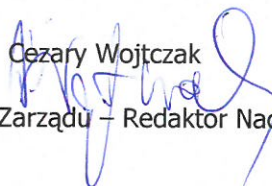
W załączniku nr 3 do SIWZ (OPZ) – punkt 5.2.1.3 oraz punkt 5.2.1.6 mówią o certyfikatach w zakresie systemu wirtualizacji.. W związku z tym zwracamy się z prośbą o wyjaśnienie czym różnią się owe certyfikaty? Jaki jest zamysł zamawiającego poprzez wymóg obu tych punktów?

Odp.: Pierwszy z wymienionych certyfikatów to certyfikat handlowy, potwierdzający znajomość procedur licencjonowania produktu wirtualizacyjnego oraz sposoby i tryby jego serwisowania. Drugi certyfikat to certyfikat techniczny, potwierdzający znajomość procedur oraz specyfiki instalacji i konfiguracji produktu.

**Pyt.11:**

W załączniku nr 3 do SIWZ (OPZ) – punkt 4.2.5 wymaga migracji danych z posiadanej przez Zamawiającego macierzy. W związku z tym zwracamy się z prośbą podanie ile GB/TB danych Zamawiający ma do zmigrowania oraz jakiego rodzaju są to dane.. Czy zamawiający posiada wsparcie serwisowe dla macierzy przewidzianej do migracji?

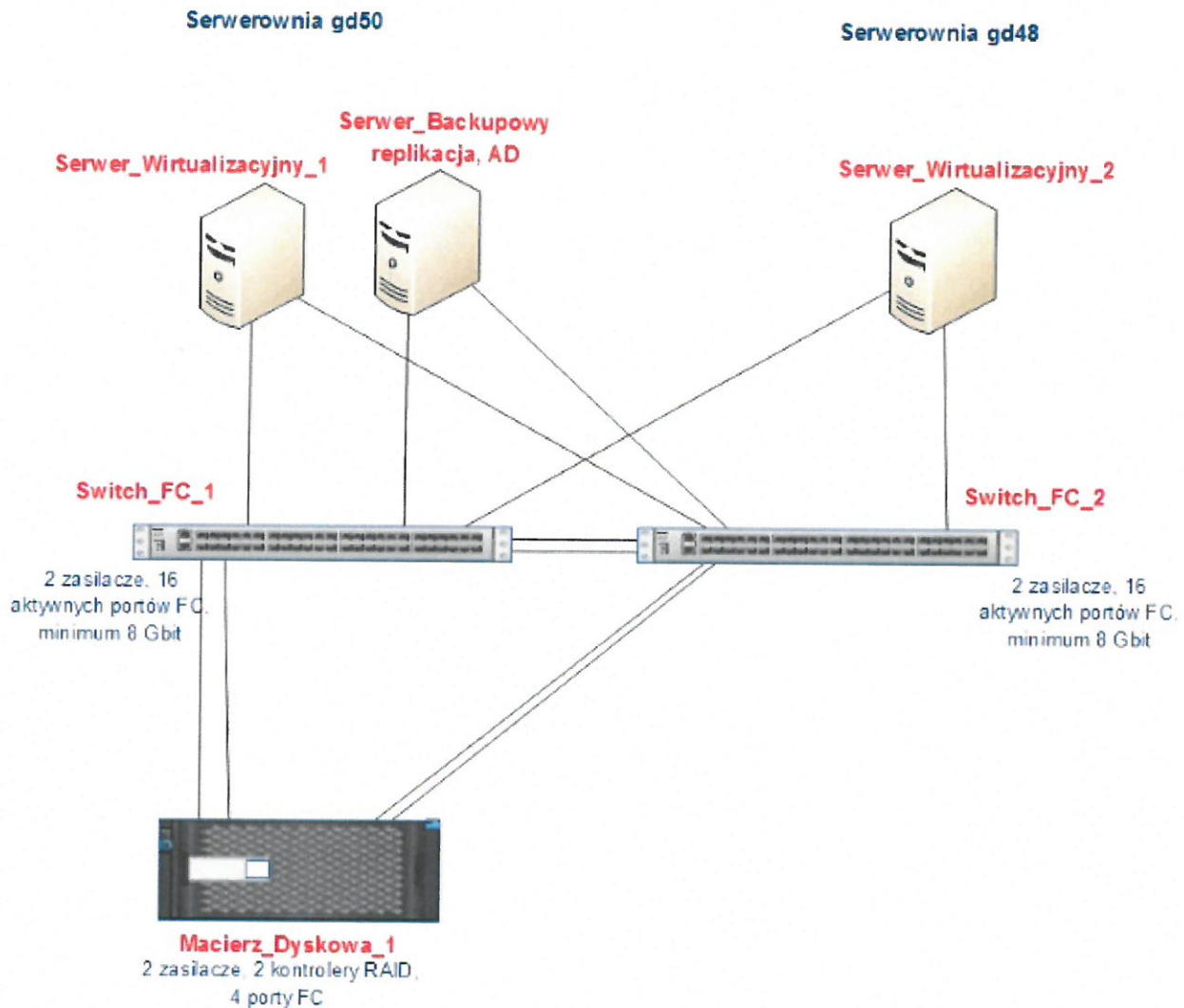
Odp.: Zamawiający przewiduje, że do zmigrowania będzie ok. 5 TB danych bieżących (różnorodne dane, pliki biurowe, multimedialne i inne) oraz ok. 10 TB danych systemu backupowego. Zamawiający posiada obecnie wsparcie serwisowe dla macierzy przewidzianej do migracji.

Cezary Wojtczak  
  
Prezes Zarządu – Redaktor Naczelny



Załącznik nr 1: Schemat do pytania nr 5

**poglądowy schemat sieci FC po wdrożeniu wirtualizacji**



Załącznik nr 2: Schemat do pytania nr 6

**poglądowy schemat części sieci LAN związanej z wirtualizacją po wdrożeniu rozwiązania**

