DN.21.1.66.2014 Kraków, 26.05.2021 r.

Dotyczy: postępowania przetargowego na *dostawę, wdrożenie i uruchomienie infrastruktury IT dla tworzonego zapasowego repozytorium cyfrowego na potrzeby archiwów państwowych.*

**Z A W I A D O M I E N I E**

**o wyjaśnieniu treści SWZ**

W związku z otrzymaniem pytań dotyczących treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia do postępowania przetargowego zgodnie z zapisami art. 135 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. poz. 2019 z późn. zm.) przekazuje ich treść bez ujawniania źródła wraz z odpowiedziami na pytania oraz wyjaśnieniami. Numeracja punktów jest kontynuacją numeracji poprzedniej serii pytań.

1. **Pytania z dnia 21.05.2021 r. – pismo 24:**
	1. **Pytanie:**

W Roz 7.1.4.1 SWZ (po zmianie z dn. 10.05.2021 r.) – Zamawiający opisał, iż Wykonawca musi wykazać, że „należycie wykonał, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres działalności jest krótszy w tym okresie, co najmniej jedno zamówienie (rozumiane jako jedna umowa) o wartości co najmniej 2 500 000,00 złotych brutto, polegające na dostawie, wdrożeniu uruchomieniu i utrzymaniu infrastruktury IT do budowy centrum przetwarzania danych składającej się z platformy hiperkonwergentnej, macierzy w postaci dedykowanego rozwiązania sprzętowego, przełączników sieci LAN, routerów, firewalli oraz backup-u”.

Jednocześnie na pytanie nr 12.1 (Pytanie z dnia 20.04.2021 r. – pismo 6), Zamawiający udzielił odpowiedzi, że […] zastosował wskazane kryterium w celu wyboru Wykonawcy posiadającego niezbędne doświadczenie przy projektach o wskazanej skali.[…].

W związku z powyższym Wykonawca zwraca się o wyjaśnienie wymagania związanego z doświadczeniem Wykonawcy - w szczególności, czy jako potwierdzający posiadanie przez Wykonawcę niezbędnego doświadczenia przy projektach o wskazanej skali , Zamawiający uzna projekt (zrealizowany w ramach jednej umowy) o wartości 2 500 000,00 zł brutto, polegający na dostawie, wdrożeniu uruchomieniu i utrzymaniu infrastruktury IT do budowy centrum przetwarzania danych składającej się z platformy w modelu prywatnej chmury w architekturze wysokiej dostępności opartej o rozwiązanie VMware, tworzącej warstwę wirtualizacyjną z centralnym zarządzaniem, tworzeniem puli zasobów, klastrów wysokodostępnych i separacją sieciową środowisk, a także macierzy w postaci dedykowanego rozwiązania sprzętowego, przełączników sieci LAN, routerów, firewalli oraz backup-u.

**Odpowiedź:**

Stanowisko Zamawiającego wobec tego typu pytań zawarte jest w odpowiedzi na pytanie nr 19.1.

1. **Pytania z dnia 24.05.2021 r. – pismo 24:**
	1. **Pytanie:**

Przełączniki OOB, tabelka pkt 4 Parametry wydajnościowe:

Zamawiający podał wymaganie: 48 połączeń zagregowanych typu „port channel”. Z uwagi na to, że przełączniki są 24 portowe z dwoma portami uplink nie jest możliwa jednoczesna konfiguracja tylu grup. Czy Zamawiający uzna to wymaganie za spełnione, gdy przełącznik umożliwi konfigurację grup portów port channel numerowaną z zakresu od 1 do 48?

**Odpowiedź:**

Zamawiający w takiej sytuacji uzna wymaganie za spełnione.

* 1. **Pytanie:**

Routery BGP, tabelka pkt 3 Wydajność:

Zamawiający podał wymaganie „Urządzenie posiada dedykowany akcelerator kryptograficzny osiągający wydajność co najmniej 8 Gbps dla ruchu IMIX.”

Czy Zamawiający uzna wymaganie za spełnione w przypadku wydajności akceleratora kryptograficznego 8 Gbps dla szyfrowania pakietów o rozmiarach 1400 bajtów?

**Odpowiedź:**

Zamawiający w takiej sytuacji uzna wymaganie za spełnione.

1. **Pytania z dnia 25.05.2021 r. – pismo 25:**
	1. **Pytanie:**

Mając na celu uzyskanie pewności, co do wymagań zawartych w SWZ oraz w odpowiedziach na pytania do SWZ, a w szczególności dotyczących opisu przedmiotu zamówienia zwracamy się o jednoznaczną odpowiedź czy wiążące są wymagania z punktu 4. Główne założenia czy z punktu nr 5. Szczegółowa specyfikacja infrastruktury sprzętowo – programowej z pliku ZAL\_nr\_1\_OPZ\_ZRC-UJEDNOLICONY.

Powodem niepewności są rozbieżne wymagania w obu plikach, przykład:

4.2.9 System macierzy dyskowej – wymaganie - Zamawiający wymaga dostarczenia dwóch macierzy o sumarycznej pojemności użytkowej wynoszącej 4PB (2PB użytkowe per macierz).

5.3 System macierzy dyskowej – wymagania pojemności - System musi zostać dostarczony w konfiguracji zawierającej minimum:

• dla macierzy pierwszej powierzchni użytkowej min. 1,7 PB

• dla macierzy drugiej powierzchni użytkowej 0,85 PB

Niespójne wymagania w tych punktach nie pozwalają na przygotowanie oferty, która będzie spełniała wymagania i zostanie uznana za spełniającą wymagania SWZ.

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, że wiążące są wymagania podane w pkt 5.3, gdzie opisano w sposób szczegółowo infrastrukturę, ogólnie zaproponowaną m.in. w pkt 4.2.9.

1. **Pytania z dnia 25.05.2021 r. – pismo 25:**
	1. **Pytanie:**

Dotyczy: pkt. 4.2.9 oraz 5.3 OPZ

Zamawiający wymaga w pkt. 4.2.9: „Zamawiający wymaga dostarczenia dwóch macierzy o sumarycznej pojemności użytkowej wynoszącej 4PB (2PB użytkowe per macierz).”

oraz równolegle

Zmawiający wymaga w pkt. 5.3: „1.System musi zostać dostarczony w konfiguracji zawierającej minimum:

• dla macierzy pierwszej powierzchni użytkowej min. 1,7 PB

• dla macierzy drugiej powierzchni użytkowej 0,85 PB

• Zamawiający w ramach prawa opcji wymaga przedstawienia kosztu zakupu kolejnych 0,85 PB powierzchni użytkowej do drugiej macierzy”

W pkt. 4.2.9 wymagane jest dostarczenie 4PB zaś w pkt. 5.3 łącznie 3,4 PB (1,7PB+0,85PB+0,85PB), prosimy o doprecyzowanie, którą wartość należy przejąć do kalkulacji oferty?

Dodatkowo pragniemy zauważyć iż w załączniku nr 1 do formularza ofertowego wymagane jest 3,4 PB.

**Odpowiedź:**

Por. odpowiedź na pytanie nr 32.1 – wiążący jest pkt 5.3.

1. **Pytania z dnia 25.05.2021 r. – pismo 26:**
	1. **Pytanie:**

Zgodnie z koncepcją rozłożenia urządzeń w szafach ZRC wszystkie urządzenia sieciowe rozmieszczone zostaną w sąsiadujących szafach. Czy Zamawiający uzna, jako spełniające wymagania SIWZ, dostarczenie zamiast modułów SFP/SFP+ kabli typu AOC 10GBase oraz AOC 25GBase o długości 10m? Taka długość kabli pozwoli na połączenie wszystkich urządzeń i znaczące obniżenie ceny przy zachowaniu wymogu pełnej zgodności, jakości oraz pochodzenia modułów połączeniowych. wymagane jest 3,4 PB.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wymaga konkretnego rodzaju połączenia urządzeń sieciowych tj. moduły SFP/SFP+ ze światłowodami czy dedykowane kable typy AOC. Wybór rodzaju połączenia pozostawia Wykonawcom.

* 1. **Pytanie:**

Zgodnie z koncepcją rozłożenia urządzeń w szafach ZRC wszystkie urządzenia sieciowe rozmieszczone zostaną w sąsiadujących szafach. Czy Zamawiający uzna, jako spełniające wymagania SIWZ, dostarczenie zamiast modułów QSFP, kabli typu AOC, przy czym:

- do połączenia przełączników rdzeniowych z przełącznikami tranzytowymi QSFP AOC o długości 15m,

- do połączenia przełączników rdzeniowych między sobą QSFP AOC o długości 10m?

Taka długość kabli pozwoli na połączenie urządzeń i znaczące obniżenie ceny przy zachowaniu wymogu pełnej zgodności, jakości oraz pochodzenia modułów połączeniowych. wymagane jest 3,4 PB.

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wymaga konkretnego rodzaju połączenia urządzeń sieciowych tj. moduły SFP/SFP+ ze światłowodami czy dedykowane kable typy AOC. Wybór rodzaju połączenia pozostawia Wykonawcom.

* 1. **Pytanie:**

Dotyczy Rozdział 5, ust 5.7 Przełączniki OOB, tabela pkt 2. Stackowanie.

Zamawiający wymaga, aby przełączniki OOB posiadały funkcjonalność stackowania, jednocześnie zgodnie z koncepcją rozłożenia urządzeń w szafach ZRC, przełączniki te rozmieszczone będą w dwóch różnych szafach, co uniemożliwi zestawienie z nich stacka. Czy Zamawiający uzna, jako spełniające wymagania SIWZ, dostarczenie przełączników OOB posiadających obsługę funkcji stackowania zgodną w żądanymi parametrami, ale bez modułów stackujących? Pozwoli to na znaczne obniżenie ceny tych przełączników. Jednocześnie informujemy, iż moduły stackujące można dokupić w ramach rozbudowy w terminie późniejszym.

**Odpowiedź:**

Zamawiający w punkcie 11 wskazał wyposażenie przełącznika OOB. W związku z tym jeśli funkcja stackowania wymaga dodatkowych modułów, to nie są one wymagane. Natomiast przełączniki powinny mieć możliwość stackowania.

* 1. **Pytanie:**

Dotyczy Rozdział 5, ust 5.9 Routery BGP, tabela pkt 7, Ppkt 11. „możliwość wykorzystania rodzajów aplikacji/ruchu aplikacyjnego w tworzeniu polityk QoS”

Czy router BGP musi posiadać tę funkcjonalność, czy jedynie możliwość obsługi takiej funkcjonalności po zakupie odpowiedniej licencji a dostarczenie tej licencji nie jest obecnie wymagane?

**Odpowiedź:**

Router powinien posiadać możliwość obsługi takiej funkcjonalności. Zamawiający nie wymaga dostarczenia licencji na jej aktywację.

* 1. **Pytanie:**

Czy wszystkie parametry liczbowe, podane w wymaganiach dla urządzeń, należy traktować jako parametry minimalne?

**Odpowiedź:**

Zamawiający w odpowiednich punktach wskazał, które parametry są minimalne, a które maksymalne.