9/ZP/RZPWE/9.2.1-2/2023 18.04.2023r.

**Pytania i odpowiedzi**

dotyczy zamówienia na **dostawę infrastruktury serwerowej na potrzeby Regionalnego Zespołu Placówek Wsparcia Edukacji**

Działając na podstawie art. 284 ust. 2 oraz ust.6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022r., poz. 1710 ze zm), Zamawiający, tj. Regionalny Zespół Placówek Wsparcia Edukacji przekazuje treść zapytań, jakie wpłynęły w dniu: 17.04.2023r. od Wykonawcy.

Pyt. nr 1. Rozdział 6. SIWZ pkt. 2c – zdolność techniczna lub zawodowa Wykonawcy

Zamawiający wymaga, by Wykonawca wykazał, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał co najmniej 1 dostawę (objęta jedną umową) polegającą na dostawie infrastruktury serwerowej wraz z konfiguracją/ustawieniem i uruchomieniem dostarczonego sprzętu, o wartości (wraz z podatkiem VAT), nie mniejszej niż 700.000,00 zł (słownie: siedemset tysięcy złotych 00/100).

Czy Zamawiający uzna Wykonawcę, który wykaże, że wykonał dostawy polegające na dostarczeniu, skonfigurowaniu i uruchomieniu infrastruktury serwerowej o łącznej wartości 900.000,00 zł (w ramach maksymalnie 2 umów zrealizowanych w okresie pierwszego kwartału tego roku) wskazujące na wystarczające doświadczenie, zdolność techniczną i zawodową w rzeczonym temacie.

Odpowiedź 1:

Zamawiający zmienia warunek: Zamawiający wymaga, by Wykonawca wykazał, że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał dostawy (objęte maksymalnie dwoma umowami) polegające na dostawie infrastruktury serwerowej wraz z konfiguracją/ustawieniem i uruchomieniem dostarczonego sprzętu, o wartości (wraz z podatkiem VAT), nie mniejszej niż 700.000,00 zł łącznie (słownie: siedemset tysięcy złotych 00/100).

Pyt. nr 2. Załącznik nr 1. Opis przedmiotu zamówienia - pkt. 2 Macierz dyskowa ppkt. Pojemność

Zamawiający wymaga:

(...)

Macierz musi mieć możliwość rozbudowy do minimum 190 dysków hot-swap.

Możemy zaproponować macierz dyskową spełniającą powyższe wymagania, ale byłaby to macierz dyskowa na dyski 3.5", posiadająca w głównym urządzeniu 12 slotów dyskowych, z czego już w chwili dostarczenia urządzenia 7 z ich byłoby zajętych (pozostaje 5 wolnych slotów dyskowych).

Po zapełnieniu 12 slotów rozbudowa o kolejne dyski wymagałaby zakupienia dodatkowej półki dyskowej, co oznaczałoby dla Zamawiającego istotne koszty.

Możemy zaproponować alternatywną macierz dyskową na dyski 2.5", posiadającą w głównym urządzeniu 24 sloty dyskowe, co byłoby dla Zamawiającego korzystniejsze kosztowo w kontekście przyszłej rozbudowy dysków (17 wolnych slotów dyskowych). Macierz ta spełnia wszystkie wymagania, poza możliwością rozbudowy do minimum 190 dysków hot-swap - umożliwia rozbudowę do 144 dysków hot-swap.

Czy Zamawiający dopuści zastosowanie macierzy posiadającej możliwość rozbudowy do 144 dysków hot-swap, biorąc pod uwagę powyższe informacje i fakt, że limit 144 dysków i tak znacząco przekracza rzeczywiste zapotrzebowanie środowisk rozmiaru tworzonego w ramach niniejszego postępowania, a dyski 2.5” są nowszym technologicznie i bardziej przyszłościowym rozwiązaniem?

Odpowiedź 2:

Zamawiający, biorąc pod uwagę rynkowe zmiany w dostępności wielkości dysków oraz prognozowany przyrost rozmiaru danych, uzna limit rozbudowy macierzy do 144 dysków za wystarczający.

Pyt. nr 3. Załącznik nr 1. Opis przedmiotu zamówienia - pkt. 4 Zapasowa macierz dyskowa ppkt. Porty sieciowe

Zamawiający wymaga:

Minimum:

• 4 porty 1GbE RJ45 (z obsługą funkcji Link Aggregation / przełączania awaryjnego)

• 1 port 10GbE RJ45 zrealizowany za pomocą dodatkowej, dedykowanej karty sieciowej tego samego producenta co urządzenie główne

• 2 porty 10GbE SFP+ zrealizowane za pomocą dodatkowej, dedykowanej karty sieciowej tego samego producenta co urządzenie główne

Proszę o doprecyzowanie powyższego wymagania w części dotyczącej portów realizowanych za pomocą dodatkowej, dedykowanej karty sieciowej. Czy wystarczające jest dostarczenie urządzenia umożliwiającego podłączenie dodatkowej karty sieciowej jednego z podanych typów? Czy jest wymagane dostarczenie obu, jednej lub żadnej z tych kart?

Odpowiedź 3:

Intencją Zamawiającego jest podłączenie zapasowej macierzy dyskowej w drugiej lokalizacji, połączonej łączem światłowodowym z lokalizacją główną, szybkim połączeniem 10GbE.

Zamawiający w związku z tym dopuści rozwiązanie które spełni wymaganie, niezależnie od sposobu realizacji połączenia (SPF+ / RJ45) macierzy zapasowej z infrastrukturą w głównej lokalizacji.

Pyt. nr 4. Załącznik nr 1. Opis przedmiotu zamówienia – pkt. 12 Przełącznik dostępowy

Zamawiający wymaga:

(…) Wymaga się aby urządzenie posiadało następujące porty, protokoły oraz spełniało następujące funkcje:

* Ilość portów 52 porty PoE+ 1GBaseT, 2 x SFP+ oraz 2 x 10GBaseT niezależne

Typową liczbą portów dla przełączników dostępowych o wymaganej przez Zamawiającego przepustowości urządzenia (176 Gb/s) są 52 porty w tym: 48 portów PoE+ 1GBaseT, 2 porty SFP+ oraz 2 porty 10GBaseT.

Prosimy o potwierdzenie, że nastąpiła omyłka pisarska i Zamawiający wymaga dostarczenia przełącznika dostępowego, który sumarycznie posiada 52 porty, w tym: 48 portów PoE+ 1GBaseT, 2 porty SFP+ oraz 2 porty 10GBaseT.

Odpowiedź 4:

Zamawiający wymaga dostarczenia przełącznika dostępowego który sumarycznie posiada 52 porty, w tym: 48 portów PoE+ 1GBaseT, 2 porty SFP+ oraz 2 porty 10GBaseT.  
W OPZ poprawia się błąd pisarski.

Pyt. nr 5. Załącznik nr 1. Opis przedmiotu zamówienia – pkt. 12 Przełącznik dostępowy

Zamawiający wymaga:

(…) Wymaga się aby urządzenie posiadało następujące porty, protokoły oraz spełniało następujące funkcje:

* Tablica ARP/NDP min. 2K

Czy Zamawiający dopuści przełącznik dostępowy, który posiada tablicę ARP/NDP wielkości 888 wpisów? Jest to ilość wystarczająca zważywszy na to, że w wymaganiach do przełącznika centralnego, dostarczanego w ramach tego postępowania, jest wymóg tablicy o wielkości 888 wpisów i nie jest zasadne, żeby przełącznik dostępowy posiadał większą, ponieważ z założenia będzie obsługiwał mniej hostów niż przełącznik centralny.

**Odpowiedź 5:**

Zamawiający dopuści przełącznik dostępowy, który posiada tablicę ARP/NDP wielkości 888.

**Jednocześnie Zamawiający informuje, że zmianie ulega termin złożenia ofert. Nowy termin: 24.04.2023r. szczegółowe dane w SWZ i ogłoszeniu o zamówieniu.**

**p.o. Dyrektor**

**mgr Bartłomiej Piechaczek**

**Załączniki:**

1. Zmiana SWZ
2. Zmiana załącznika nr 1 do SWZ: OPZ
3. Zmiana ogłoszenia o zamówieniu