

Olecko, dnia 28 listopada 2024 r.

OR.272.5.2024

-WYKONAWCY-

Zamawiający na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1320), udziela odpowiedzi na zapytanie złożone do treści Specyfikacji Warunków Zamówienia sporządzonej do postępowania o udzielenie zamówienia pod nazwą: Dostawa urządzeń serwerowych oraz sieciowych wraz z wdrożeniem w ramach projektu grantowego "Cyberbezpieczny Samorząd", **Część I Zakup, dostawa, uruchomienie i wdrożenie dwóch sztuk serwerów pracujących w klastrze HCI/HA oraz zakup, dostawa, uruchomienie i wdrożenie macierzy dyskowej tj.**

### Pytanie nr 1

1. Pytanie do: załącznik nr 2a> Parametry techniczne serwera> Architektura

Opis Zamawiającego:

Architektura x86, maksymalny TDP dla procesora – 150W. Ilość rdzeni dla procesora – 16, zegar min 2.0GHz. Wsparcie dla procesorów min. 60 rdzeni o mocy do 350W.

Zainstalowany jeden procesor maksymalnie 16-rdzeniowy, min. 2.0 GHz (turbo min. 4.0GHz), klasy x86 dedykowany do pracy z zaferowanym serwerem umożliwiający osiągnięcie wyniku min. 35500 w teście Average CPU Mark, lub dwa procesory maksymalnie 8-rdzeniowe min. 2.0GHz (turbo min. 4.0GHz), klasy x86 dedykowany do pracy z zaferowanym serwerem umożliwiający osiągnięcie wyniku min. 41000 w teście Average CPU Mark, dostępnym na stronie [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net).

Prosimy o potwierdzenie czy w przypadku zaferowania serwera wyposażonego w dwa procesory Zamawiający uzna za właściwe osiągnięcie wymaganego wyniku procesora dla platformy dwuprocessorowej (Multiple CPU Systems) dostępnej pod adresem [https://www.cpubenchmark.net/multi\\_cpu.html](https://www.cpubenchmark.net/multi_cpu.html)

## Odpowiedź na pytanie nr 1

**Tak, zamawiający uzna za właściwe osiągnięcie wymaganego wyniku procesora dla platformy dwuprocesorowej (Multiple CPU Systems) dostępnej pod adresem [https://www.cpubenchmark.net/multi\\_cpu.html](https://www.cpubenchmark.net/multi_cpu.html)**

## Pytanie nr 2

2. Pytanie do: załącznik nr 2a> Parametry techniczne serwera> Pamięć operacyjna

Opis Zamawiającego:

Zainstalowane min. 256 GB pamięci RAM o częstotliwości min. 4800 MHz w kościach DDR5 o pojemności nie mniejszej niż 32 GB. Min. 32 sloty na pamięć na płycie głównej dla 2 szt. CPU, min. 16 slotów per CPU. Wsparcie dla technologii memory mirroring, ECC, SDDC, ADDDC lub równoważne dla danego producenta.

Prosimy o potwierdzenie czy Zamawiający uzna za równoważne do wymaganych funkcjonalności pamięci RAM takie jak: Demand Scrubbing, Patrol Scrubbing oraz PermanentsFalut Detection (PFD)

## Odpowiedź na pytanie nr 2

**Zamawiający uzna za równoważne wymienione w pytaniu funkcjonalności pamięci RAM.**

## Pytanie nr 3

3. Pytanie do: załącznik nr 2a> Parametry techniczne serwera oraz Parametry techniczne macierz> Prace instalacyjne:

Czy poprawne jest założenie, że na nowych serwerach będzie klastr Hyper-v?

## Odpowiedź: Tak

Czy Zamawiający posiada aktualnie osobny samodzielny serwer Active Directory (potrzebny do budowy klastra), który nie będzie migrowany do nowego klastra Hyper-v?

## Odpowiedź: Zamawiający posiada osobny serwer AD, nie będzie on migrowany.

Gdzie poza nową infrastrukturą (musi być poza nią) ma być skonfigurować serwer NTP? W jakiej postaci on ma być utworzony tzn. czy Zamawiający posiada serwer fizyczny czy ma na myśli np .wirtualną maszynę. Jeśli wirtualna maszyna to jaki system operacyjny będzie do dyspozycji ?

## Odpowiedź: Wykorzystane zostanie urządzenie klasy UTM.



Fundusze Europejskie  
na Rozwój Cyfrowy



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



CENTRUM  
PROJEKTÓW  
POLSKA  
CYFROWA

Proszę o informacje z jakiego systemu (np. VMware 6.5) będzie wykonywana migracja do nowego klastra Hyper-V?

**Odpowiedź: Migracja będzie z Hyper-V do Hyper-V.**

Prosimy o wyszczególnienie typów oraz ilości systemów operacyjnych do migracji, ich wersji oraz orientacyjnych przestrzeni dyskowych.

**Odpowiedź:**

**Do migracji jest 6 szt. systemów z rodziny Windows Server oraz 4 szt. z rodziny Linux. Zajmowana łącznie przestrzeń to około 15 TB.**

Prosimy o informacje jaka jest przepustowość sieci dla serwerów. Czy jest możliwe połączenie wyższe niż 1 Gb.

**Odpowiedź: Nie ma możliwości połączenia wyższego niż 1 Gb.**

Czy Zamawiający dopuszcza przerwy serwisowe na czas migracji? (przerwy w dostępności systemów produkcyjnych) jeśli tak to prosimy o określenie ram czasowych okna serwisowego.

**Odpowiedź: Migracja możliwa będzie jedynie po godzinach pracy urzędu.**

Starosta

Tomasz Kosobudzki