



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO
15-888 BIAŁYSTOK
ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 1

Białystok, 06 sierpnia 2021 r.

BZP.272.19.2021

**Wykonawcy
(uczestnicy postępowania)**

Zamawiający informuje, iż w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Rozwój e-usług Województwa podlaskiego”, nr BZP.272.19.2021 wpłynęło pytanie, którego treść wraz z odpowiedzią przekazuję poniżej:

Pytania Serwer Duży:

Pytanie 1

1. W odniesieniu do "Załącznik nr 1 a do OPZ Serwer duży" obszar „Infrastruktura hiperkonwergentna dla środowiska maszyn wirtualnych” Zamawiający wymaga minimum 2 węzłów. **Prosimy o potwierdzenie czy zamawiający wymaga rozwiązania ROBO (2 węzły) czy standardowy klaster vSAN z min. 3 nodami?**

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga minimum 2 węzłów

Pytanie 2

2. W odniesieniu do "Załącznik nr 1 a do OPZ Serwer duży" obszar „Minimalne parametry węzła przetwarzania”. **Czy zamawiający dopuści rozbudowę do 56 rdzeni?**

Odpowiedź :

Zamawiający dopuszcza rozbudowę do 56 rdzeni.

Pytanie 3

3. W odniesieniu do "Załącznik nr 1 a do OPZ Serwer duży" obszar „Minimalne parametry węzła przetwarzania”. **Czy zamawiający dopuści certyfikowany dla rozwiązań HCI kontroler SAS bez obsługi RAID?** W rozwiązaniach HCI nie wykorzystuje się wewnętrznego zabezpieczenia RAID z sumą kontrolną, ponieważ dane zabezpieczone są globalnie pomiędzy węzłami klastra. Kontroler raid (0/1) jest dostępny dla dysków M.2 (boot). **Prosimy o dopuszczenie takiego rozwiązania.**

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie 4

4. W odniesieniu do "Załącznik nr 1 a do OPZ Serwer duży" obszar „Minimalne parametry węzła przetwarzania”. **Czy zamawiający dopuści certyfikowany dla rozwiązań HCI kontroler SAS bez cache?** W przypadku rozwiązań HCI cache realizowany jest przez dyski SSD.

Odpowiedź:



Zamawiający dopuszcza certyfikowany dla rozwiązań HCI kontroler SAS bez cache.

Pytanie 5

5. W odniesieniu do "Załącznik nr 1 a do OPZ Serwer duży" obszar „Minimalne parametry węzła przetwarzania”. **Czy zamawiający dopuści dostarczenie przestrzeni surowej tzn. bez raid lokalnego kontrolera w węźle?** Umożliwi to znaczące podniesienie konkurencyjności ofert.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie 6

6. W odniesieniu do "Załącznik nr 1 a do OPZ Serwer duży" obszar „Minimalne parametry węzła przetwarzania”. **Prosimy o doprecyzowanie czy przestrzeń użytkowa w RAID5 jest dla całego klastra vSAN oraz czy RAID5 jest zabezpieczeniem całego klastra (4 nody vSAN o przestrzeni użytkowej 4x10TB=40TB)?**

Odpowiedź:

W dostarczonym rozwiązaniu Zamawiający oczekuje dostarczenia przestrzeni użytkowej 10TB na dyskach jak w specyfikacji.

Pytanie 7

7. W odniesieniu do "Załącznik nr 1 a do OPZ Serwer duży" obszar „Minimalne parametry węzła przetwarzania” Zamawiający pisze o infrastrukturze konwergentnej. **Prosimy o doprecyzowanie czy zamawiający planuje zakup infrastruktury konwergentnej czy hiperkonwergentnej?**

Odpowiedź:

Zgodnie z definicją funkcjonalności rozwiązania hiperkonwergentnego, Zamawiający wymaga rozwiązanie umożliwiające uruchomienie infrastruktury wirtualizacyjnej, oparte o wysokodostępny, zintegrowany platformę zawierającą zasoby pamięci masowej, moc obliczeniową, pamięć RAM dla maszyn wirtualnych, podłączaną do sieci Zamawiającego redundantnie portami 10GbE, złożoną z minimum dwóch węzłów.

Pytania Serwer Średni:

Pytanie 8

1. W odniesieniu do „Załącznik nr 1 b do OPZ Serwer średni” obszar „Infrastruktura hiperkonwergentna dla środowiska maszyn wirtualnych” Zamawiający wymaga minimum 2 węzłów. **Prosimy o potwierdzenie czy zamawiający wymaga rozwiązania ROBO (2 węzły) czy standardowy klastr vSAN z min. 3 nodami?**

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga minimum 2 węzłów.

Pytanie 9

2. W odniesieniu do "Załącznik nr 1 b do OPZ Serwer średni" obszar „Minimalne parametry węzła przetwarzania”. **Czy zamawiający dopuści rozbudowę do 56 rdzeni?**

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza rozbudowę do 56 rdzeni.

Pytanie 10



3. W odniesieniu do "Załącznik nr 1 b do OPZ Serwer średni" obszar „Minimalne parametry węzła przetwarzania”. Zamawiający wymaga 196GB pamięci RAM. **Czy zamawiający miał na myśli 192GB?**

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający wymaga 192GB pamięci RAM.

Pytanie 11

4. W odniesieniu do "Załącznik nr 1 b do OPZ Serwer średni" obszar „Minimalne parametry węzła przetwarzania”. **Czy zamawiający dopuści certyfikowany dla rozwiązań HCI kontroler SAS bez obsługi RAID?** W rozwiązaniach HCI nie wykorzystuje się wewnętrznego zabezpieczenia RAID z sumą kontrolną, ponieważ dane zabezpieczone są globalnie pomiędzy węzłami klastra. Kontroler raid (0/1) jest dostępny dla dysków M.2 (boot). Prosimy o dopuszczenie takiego rozwiązania.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie 12

5. W odniesieniu do "Załącznik nr 1 b do OPZ Serwer średni" obszar „Minimalne parametry węzła przetwarzania”. **Czy zamawiający dopuści dostarczenie przestrzeni surowej tzn. bez raid lokalnego kontrolera w węźle?** Umożliwi to znaczące podniesienie konkurencyjności ofert.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie 13

6. W odniesieniu do "Załącznik nr 1 b do OPZ Serwer średni" obszar „Minimalne parametry węzła przetwarzania”. **Prosimy o doprecyzowanie czy przestrzeń użytkowa w RAID5 jest dla całego klastra vSAN oraz czy RAID5 jest zabezpieczeniem całego klastra (4 nody vSAN o przestrzeni użytkowej 4x7.5TB=30TB)?**

Odpowiedź:

W dostarczonym rozwiązaniu Zamawiający oczekuje dostarczenia przestrzeni użytkowej 7,5TB na dyskach jak w specyfikacji.

Pytanie 14

7. W odniesieniu do "Załącznik nr 1 b do OPZ Serwer średni" obszar „Minimalne parametry węzła przetwarzania” Zamawiający pisze o infrastrukturze konwergentnej. **Prosimy o doprecyzowanie czy zamawiający planuje zakup infrastruktury konwergentnej czy hiperkonwergentnej?**

Odpowiedź:

Zgodnie z definicją funkcjonalności rozwiązania hiperkonwergentnego, Zamawiający wymaga rozwiązanie umożliwiające uruchomienie infrastruktury wirtualizacyjnej, oparte o wysokodostępną, zintegrowaną platformę zawierającą zasoby pamięci masowej, moc obliczeniową, pamięć RAM dla maszyn wirtualnych, podłączaną do sieci Zamawiającego redundantnie portami 10GbE, złożoną z minimum dwóch węzłów.

Pytanie 15



Pytania Serwer Mały:

1. W odniesieniu do „Załącznik nr 1 c do OPZ Serwer mały” obszar „Infrastruktura hiperkonwergentna dla środowiska maszyn wirtualnych” Zamawiający wymaga minimum 2 węzłów. **Prosimy o potwierdzenie czy zamawiający wymaga rozwiązania ROBO (2 węzły) czy standardowy klaster vSAN z min. 3 nodami?**

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga minimum 2 węzłów.

Pytanie 16

2. W odniesieniu do "Załącznik nr 1 c do OPZ Serwer mały" obszar „Minimalne parametry węzła przetwarzania”. **Czy zamawiający dopuści rozbudowę do 56 rdzeni?**

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza rozbudowę do 56 rdzeni.

Pytanie 17

3. W odniesieniu do "Załącznik nr 1 c do OPZ Serwer mały" obszar „Minimalne parametry węzła przetwarzania”. **Czy zamawiający dopuści dostarczenie przestrzeni surowej tzn. bez raid lokalnego kontrolera w węźle?** Umożliwi to znaczące podniesienie konkurencyjności ofert.

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie 18

4. W odniesieniu do "Załącznik nr 1 c do OPZ Serwer mały" obszar „Minimalne parametry węzła przetwarzania”. **Prosimy o doprecyzowanie czy przestrzeń użytkowa w RAID5 jest dla całego klastra vSAN oraz czy RAID5 jest zabezpieczeniem całego klastra (4 nody vSAN o przestrzeni użytkowej 4x4.6TB=18.4TB)?**

Odpowiedź:

W dostarczonym rozwiązaniu Zamawiający oczekuje dostarczenia przestrzeni użytkowej 4,6TB na dyskach jak w specyfikacji.

Pytanie 19

5. W odniesieniu do "Załącznik nr 1 c do OPZ Serwer mały" obszar „Minimalne parametry węzła przetwarzania” Zamawiający pisze o infrastrukturze konwergentnej. **Prosimy o doprecyzowanie czy zamawiający planuje zakup infrastruktury konwergentnej czy hiperkonwergentnej?**

Odpowiedź:

Zgodnie z definicją funkcjonalności rozwiązania hiperkonwergentnego, Zamawiający wymaga rozwiązanie umożliwiające uruchomienie infrastruktury wirtualizacyjnej, oparte o wysokodostępny, zintegrowany platformę zawierającą zasoby pamięci masowej, moc obliczeniową, pamięć RAM dla maszyn wirtualnych, podłączaną do sieci Zamawiającego redundantnie portami 10GbE, złożoną z minimum dwóch węzłów.

Pytanie 20



Notebook 15,6"

1. Wymagane jest 2x Thunderbolt – to punkt, który nas wyklucza - posiadamy 1 x USB Type-C. **Czy zamawiający zgodzi się zmienić wymagania, aby podnieść konkurencyjność ofert na „1x Thunderbolt lub 1 x USB Type-C”?**

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza takie wymaganie.

Pytanie 21

AiO

1. **Czy zamawiający dopuści wydajny Procesor klasy x86, 64-bitowy, umożliwiający osiągnięcie wynik min. 13240 w teście Passmark 10 CPU?** Wnosimy do Zamawiającego o przeanalizowanie odnośnie punktacji procesora. Prawdopodobnie zamawiający brał pod uwagę wyniki publikowane przed kilkoma tygodniami, natomiast te wyniki są zmienne. Gdybyśmy chcieli zaproponować procesor i5-10500 to obecny wynik 13 247, czyli nam zabraknie (wymagane min. 13270).

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza takie wymaganie

Dodatkowe pytania:

Pytanie 22

1. Co zamawiający miał na myśli 1xHDMI?

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający miał na myśli 1xHDMI

Pytanie 23

2. Czy zamawiający, aby podnieść konkurencyjność ofert dopuści Notebooka wyposażonego w 1 port graficzny – Display Port?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza takie wymaganie

Pytanie 24

3. USB (wymaganie: co najmniej 1 x USB 3.2 Gen 2 Typu C). **Czy zamawiający dopuści 1x USB 3.2 Gen 1 w tylnej części obudowy oraz 1x USB 3.2 Gen 1 Type-C w przedniej części obudowy**

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza takie wymaganie



W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SWZ, a treścią udzielonych wyjaśnień lub zmian SWZ, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.

z up. MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA

Marian Malinowski

Dyrektor Biura Zamówień Publicznych

/podpisano elektronicznie/