

ZW-I.272.26.2022

ODPOWIEDZI NA PYTANIA, MODYFIKACJA SWZ

Informuję, iż w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego którego przedmiotem jest zakup i dostarczenie infrastruktury IT na potrzeby realizacji projektów, wpłynęły pytania które wraz z odpowiedziami Zamawiający publikuje poniżej:

Dotyczy:

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Pakiet B – Zakup i dostarczenie serwerów, urządzeń do przechowywania i odczytu danych, urządzeń do skanowania kodów kreskowych, skanerów komputerowych, aparatów fotograficznych, usług przechowywania danych dla Partnerów Projektu „Infostrada Kujaw i Pomorza 2.0.”

1. Czy w związku z tym, że Zamawiający dopuszcza OPD zlokalizowane na terenie UE lub Lichtensteinu, Islandii, Norwegii usunie zapis dot Backup Cloud (BC) : „Zamawiający z uwagi na ograniczenie ryzyka związanego z wydłużonym czasem dojazdu do OPD zastrzega, że odległość pomiędzy siedzibami Partnerów a OPD nie może być większa niż 150 km, co ma zapewnić średni czas dojazdu 2,5h.” jako wewnętrznie sprzeczny i ograniczający w sposób oczywisty konkurencję na w/w rynkach , do którego należy Polska? Ponadto Zamawiający w żadnym miejscu nie wskazał w jakim celu oferent miałby zapewnić średni czas dojazdu 2,5 h pomiędzy siedzibami Partnerów a OPD.

Zamawiający pozostaje przy zapisie OPZ. Zapis został stworzony dla Partnerów Projektu „Infostrada Kujaw i Pomorza 2.0”, aby zapewnić im szybki dostęp do danych gdyby zaszła taka potrzeba.

2. Czy Zamawiający zgodzi się zmienić zapis mówiący:” OPD jest położony nie mniej niż 5 metrów powyżej poziomu wody stuletniej” na „położony nie mniej niż 2 metry powyżej poziomu wody stuletniej” , który to całkowicie zabezpiecza obszar OPD przed ew. zalaniem? W jaki sposób Zamawiający będzie weryfikował ofertę pod tym kątem?

Zamawiający pozostaje przy zapisie OPZ. Oferta będzie weryfikowana za pomocą złożenia stosownego oświadczenia Wykonawcy, że spełnia wszystkie wymogi OPZ.

3. Czy Zamawiający zgodzi się zmienić zapis mówiący:” OPD jest oddalony nie mniej niż 1 km od miejsc narażonych na wandalizm lub zamieszki (stadiony i obiekty sportowe, centra handlowe, miejsca organizacji imprez masowych dla 10 tys. osób i więcej).” wykreślając centra handlowe jako nie kolidujące z pracą OPD oraz zmieniając liczbę imprez masowych dla 15000 osób?

Zamawiający pozostaje przy zapisie OPZ. Zamawiający nie wyraża zgody na wykreślenie centrów handlowych ponieważ są to duże skupiska ludzkie mogące w sytuacjach kryzysowych wpłynąć negatywnie na działanie OPD.

4. Czy Zamawiający zgodzi się zmienić zapis mówiący:” PD posiada nie mniej niż 15 metrów oddalenia urządzeń serwerowych udostępnionych Zamawiającemu od źródeł pól zakłócających takich jak transformatory SN i WN.” Na odległość 10 m jako całkowicie bezpieczną i wystarczającą?

Zamawiający pozostaje przy zapisie OPZ.

5. Czy Zamawiający zgodzi się zmienić zapis mówiący:” OPD posiada pomieszczenia serwerowe o wysokości nie mniejszej niż 3,5 metra - wysokość mierzona od podłogi technicznej do sufitu pomieszczenia – w których będą znajdowały się urządzenia serwerowe udostępnione Zamawiającemu.” przez wykreślenie części zdania: „w których będą znajdowały się urządzenia serwerowe udostępnione Zamawiającemu” ponieważ przedmiotem postępowania nie jest udostępnianie serwerów Zamawiającemu oraz poprzez zmniejszenie wysokości pomieszczenia z 3,5 do 2,5 m jako całkowicie wystarczającego w dotychczasowym funkcjonowaniu dla cyrkulacji powietrza, zachowania stref gorącej i zimnej i nie przynoszącego zagrożenie uszkodzenia lub utraty danych na wypadek uruchomienia systemu gaszenia np. gazem?

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę zapisu i stosownie modyfikuje OPZ

6. Czy Zamawiający zgodzi się zmienić zapis mówiący:” OPD posiada podłogę techniczną w pomieszczeniu z serwerami o wysokości nie mniejszej niż 1 metr” na podłogę techniczną uniesioną na wysokość 0,5 m jako całkowicie wystarczającą w dotychczasowej pracy funkcjonującego OPD w tym zapewniającą zachowanie cyrkulacji powietrza i zapewniającą wystarczającą ilość miejsca dla instalacji podpodłogowych?

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę zapisu i stosownie modyfikuje OPZ

7. Czy Zamawiający może w krótki sposób scharakteryzować dostęp Partnerów do publicznego internetu? Czy Zamawiający sam zabezpieczy projekt pod kątem umów z dostawcami łącz, czy wymaga tego od Oferentów? Jaka jest minimalna przepustowość łącz poszczególnych punktów?

Zamawiający stwierdza, że nie ma takich zapisów w treści Opisu Przedmiotu Zamówienia. Nie jest to przedmiotem zamówienia.

8. Czy zamawiający zmieni definicję VPN ujętą w pkt 1 Definicje i skróty: Z Virtual Point Network na obowiązującą powszechnie *virtual private network*?

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę zapisu i stosownie modyfikuje OPZ.

9. Czy, skoro urządzenia wchodzące w skład zestawów infrastruktury IT muszą być fabrycznie nowe, Zamawiający zgodzi się na wydłużenie terminu dostawy sprzętu z 60 dni do 120 dni, skoro powszechnie znaną informacją na rynku IT jest wydłużenie się terminów dostaw sprzętu IT do takich właśnie terminów? Pomoże to złożyć startującym konkurencyjne cenowo oferty.

Zamawiający pozostaje przy zapisie OPZ.

10. Backup Cloud (BC) określa jedynie oczekiwaną pojemność dla zabezpieczenia danych (1TB per serwer). OPZ nie określa retencji backupu. Jaka ona ma być?

Zamawiający wyjaśnia, iż retencja backupu nie jest przedmiotem postępowania i wyjaśnia, iż pojemność dla zabezpieczenia danych dotyczy pojemności brutto na pakiety danych.

Dot.: 8. Urządzenie NAS Model 3 – 10 sztuk

Jest domniemanie, że opisywany przez Zamawiającego sprzęt jest EOL w związku z czym:

1. Czy Zamawiający dopuści urządzenie z CPU 4 rdzeniowym, 8 wątkowym o taktowaniu 2,2 GHz?

Zamawiający dopuszcza rozwiązane wskazane w pytaniu jako równoważne

2. Czy Zamawiający dopuści urządzenie z dwoma slotami DDR4 SO-DIMM?

Zamawiający dopuszcza rozwiązane wskazane w pytaniu jako równoważne

3. Czy Zamawiający dopuści urządzenie ze slotami M.2 2280?

Zamawiający dopuszcza rozwiązane wskazane w pytaniu jako równoważne

4. Czy Zamawiający dopuści urządzenie, w którym 2 dodatkowe porty RJ-45 były zapewniane przez dodatkową kartę rozszerzeń zainstalowaną w porcie PCIe?

Zamawiający dopuszcza rozwiązane wskazane w pytaniu jako równoważne

Dot Wszystkich urządzeń NAS:

1. Czy Zamawiający dopuści urządzenia bez wbudowanej funkcji serwera wydruku? Jednymi z urządzeń spełniających wymagania Zamawiającego będą urządzenia firmy QNAP, w których funkcja ta została wycofana w systemie operacyjnym QTS 5.0.

Zamawiający nie wyraża zgody na dopuszczenie urządzeń bez wbudowanej funkcji serwera wydruku.

Jednocześnie, w związku z częściowym uwzględnieniem odwołania, modyfikacji ulega OPZ – Pakiet B (załącznik nr 5B do SWZ), zmiany w OPZ zostały oznaczone w treści kolorem zielonym:

- I. **Wymagania do serwerów- załącznik nr 5 B do SWZ-załącznik nr 1 do Szczegółowa specyfikacja urządzeń pkt. 1 Serwer Model -1-38 sztuk.**
- II. **Wymagania do serwerów – załącznik nr 5B do SWZ – załącznik nr 1 Szczegółowa specyfikacja urządzeń pkt. 2 Serwer Model 2 - 20 sztuk**
- III. **Wymagania do serwerów – załącznik nr 5B do SWZ – załącznik nr 1 Szczegółowa specyfikacja urządzeń pkt. 3 Serwer Model 3 – 8 sztuk.**
- IV. **Wymagania do serwerów – załącznik nr 5B do SWZ – załącznik nr 1 Szczegółowa specyfikacja urządzeń pkt.4 Serwer Model 3a – 24 sztuki.**

Zmiana nr 1 (analogiczna do pkt. I,II,III,IV)

Opis Zamawiającego:

Zasilanie, chłodzenie

- a) Redundantne zasilacze typu hotplug o sprawności min. 94% (tzw.klasa Platinum) i mocy max. 500W każdy, umożliwiającej pracę całego serwera na jednym zasilaczu w

przypadku awarii drugiego zasilacza, przy uwzględnieniu obsadzenia wszystkich zatok dyskowych.

b) Nie dopuszcza się zasilacza o większej mocy niż 500W z ograniczaniem programowym jego mocy.

Dokonano zmiany w poniższym zakresie:

Zasilanie, chłodzenie

a) Redundantne zasilacze typu hotplug o sprawności min. 94% (tzw. klasa Platinum)

i mocy max. 600W każdy, umożliwiającej pracę całego serwera na jednym zasilaczu w przypadku awarii drugiego zasilacza, przy uwzględnieniu obsadzenia wszystkich zatok dyskowych.

b) Nie dopuszcza się zasilacza o większej mocy niż 600W z ograniczaniem programowym jego mocy.

V. Wymagania do serwerów – załącznik nr 5B do SWZ – załącznik nr 1 Szczegółowa specyfikacja urządzeń pkt.5 Macierz FC-18 sztuk.

Zmiana nr 2

Opis Zamawiającego:

Rozbudowa - Możliwa rozbudowa urządzenia do 612 dysków (poprzez opcjonalne dołożenie jednostek rozszerzających).

Dokonano zmiany w poniższym zakresie:

Możliwa rozbudowa urządzenia o co najmniej 254 dysków (poprzez opcjonalne dołożenie jednostek rozszerzających). Zamawiający dopuszcza macierze większe niż 12-zatokowe o wysokości 2U.

Zmiana nr 3

Opis Zamawiającego:

Obsługa RAID - Obsługa RAID Obsługa trybów RAID 0,1,0+1,3,5,6,10,30,50,60. Globalny dysk zapasowy, dedykowany dysk zapasowy, możliwość utworzenia do 2038 LUN, szybka odbudowa RAID, Thin Provisioning (w standardzie), możliwość obsługi SSD Cache & Auto Tiering, do 256 połączeń iSCSI, do 512 stów na kontroler, do 1 024 sesji na kontroler.

Dokonano zmiany w poniższym zakresie:

Obsługa RAID - Obsługa RAID Obsługa trybów RAID 1,5,6,10,50. Globalny dysk zapasowy, dedykowany dysk zapasowy, możliwość utworzenia do 1024 LUN, szybka odbudowa RAID, Thin Provisioning (w standardzie), możliwość obsługi SSD Cache & Auto Tiering, do 256 połączeń iSCSI, do 512 stów na kontroler, do 1 024 sesji na kontroler.

Zmiana nr 4

Opis Zamawiającego:

Obsługa Dysków

3.5 " SAS HDD

3.5" SAS SED HDD

3.5" NL-SAS HDD

2.5" SAS SSD

2.5" SAS SED SSD

2.5" SAS HDD

2.5" SAS SED HDD

2.5" NL-SAS HDD

Dokonano zmiany w poniższym zakresie:

3.5" NL-SAS HDD

2.5" SAS SSD

2.5" SAS SED SSD

2.5"SAS HDD

2.5" SAS SED HDD

Zmiana nr 5

Opis Zamawiającego:

Interfejsy

2x 10 GbE iSCSI RJ-45

4x 16Gb SFP+ Fibre Channel

Urządzenie musi zapewniać możliwość dołożenia kart z portami 10GbE
iSCSI SFP+

Dokonano zmiany w poniższym zakresie:

Interfejsy

2x 10 GbE iSCSI RJ-45

4x 16Gb SFP+ Fibre Channel

Urządzenie musi zapewniać możliwość dołożenia kart z portami 10GbE
iSCSI SFP+

Zmiana nr 6

Opis Zamawiającego:

Funkcje

- a) Migawki,
- b) kolonowanie wolumenów,
- c) thin provisioning,
- d) zdalna replikacja,
- e) Windows VSS,
- f) Lista atrybutów dla dysków SCSI odpowiednik S.M.A.R.T. dla dysków SAS,
- g) LACP,
- h) Multi-pathing,
- i) trunking,
- j) obsługa Jumbo frame,
- k) narzędzie do sprawdzenia stanu nowo podłączonego dysku przed dodaniem go do wolumenu,
- l) przechowywanie wszystkich starych konfiguracji z możliwością przywrócenia ich na macierz.

Dokonano zmiany w poniższym zakresie:

Funkcje

- a) Migawki,
- b) kolonowanie wolumenów,
- c) thin provisioning,
- d) zdalna replikacja,
- e) Windows VSS,
- f) LACP,
- g) Multi-pathing,
- h) trunking,
- i) obsługa Jumbo frame,
- j) narzędzie do sprawdzenia stanu nowo podłączonego dysku przed dodaniem go do wolumenu,
- k) przechowywanie wszystkich starych konfiguracji z możliwością przywrócenia ich na macierz.

Zmiana nr 7

Opis Zamawiającego:

Wsparcie dla systemów

- a) Windows Server 2008, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016
- b) RHEL5, 6, 7
- c) CentOS 6,7
- d) Mac OS X 10.11 i nowsze

Dokonano zmiany w poniższym zakresie:

Wsparcie dla systemów

- a) Windows Server 2008, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016

Zmodyfikowany załącznik nr 5B stanowi załącznik do niniejszego pisma.

Przewodniczący Komisji Przetargowej