

Proszowice, 19.02.2019r.

## **ODPOWIEDZI NA ZAPYTANIE DO TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

Działając na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (tekst. Jedn. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.), zwanej dalej ustawą, w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na „Zakup i dostawa infrastruktury sprzętowej i oprogramowania systemowego” w ramach projektu „E-usługi w informacji przestrzennej Powiatu Proszowickiego”, informujemy, iż do Zamawiającego wpłynęły zapytania do treści SIWZ i warunków technicznych, stanowiących załącznik nr 1 do SIWZ.

Znak sprawy: ZP.272.1.2019

### **Pytanie 1**

W szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia zawartym w pliku „07\_zalacznik\_8\_pdf.pdf” w ramach wymagań na „Serwer e-usług” Zamawiający wskazał „Minimum cztery sloty PCI-Express x 16 generacji 3. Minimum jeden sloty PCI-Express x 8 generacji 3.” Prosimy o doprecyzowanie czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązania które zapewnia „Minimum trzy sloty PCI-Express x 16 generacji 3. Minimum jeden stoty PCI-Express x 8 generacji 3.”?

#### Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązania które zapewnia "Minimum trzy sloty PCI-Express x16 generacji 3. Minimum jeden sloty PCI-Express x8 generacji 3.

### **Pytanie 2**

W szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia zawartym w pliku "07\_zalacznik\_nr\_8\_pdf.pdf" w ramach wymagań na "Serwer e-usług" Zamawiający wskazał "Moduł zarządzający serwerem, wyposażony w minimum jeden port 10/100/1000 BaseT Ethernet, pozwalający na zdalny dostęp i zarządzanie serwerem przy użyciu graficznego interfejsu Web. Moduł musi umożliwiać:". Prosimy o doprecyzowanie czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązania zapewniającego "Moduł zarządzający serwerem, wyposażony w minimum jeden port 1000 BaseT Ethernet, pozwalający na zdalny dostęp i zarządzanie serwerem przy użyciu graficznego interfejsu Web. Moduł musi umożliwiać:"?

#### Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązania zapewniającego "Moduł zarządzający serwerem, wyposażony w minimum jeden port 1000 BaseT Ethernet, pozwalający na zdalny dostęp i zarządzanie serwerem przy użyciu graficznego interfejsu Web.

### **Pytanie 3**

W szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia zawartym w pliku "07\_zalacznik\_nr\_8\_pdf.pdf" w ramach wymagań na "Serwer e-usług" Zamawiający wskazał "szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykację i autoryzację użytkownika". Prosimy o doprecyzowanie czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązania zapewniającego "szyfrowane połączenie oraz autentykację i autoryzację użytkownika"? Standard SSL V3 został wycofany w 2015, [https://en.wikipedia.org/wiki/Transport\\_Layer\\_Security#SSL\\_1.0,\\_2.0,\\_and\\_3.0](https://en.wikipedia.org/wiki/Transport_Layer_Security#SSL_1.0,_2.0,_and_3.0)

#### Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązania zapewniającego "szyfrowane połączenie oraz autentykację i autoryzację użytkownika”.



#### **Pytanie 4**

W szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia zawartym w pliku "07\_zalacznik\_nr\_8\_pdf.pdf" w ramach wymagań na "Serwer baz danych" Zamawiający wskazał "Minimum cztery sloty PCI-Express x16 generacji 3. Minimum jeden sloty PCI-Express x8 generacji 3.". Prosimy o sprecyzowanie czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązania które zapewnia "Minimum trzy sloty PCI-Express x16 generacji 3. Minimum jeden sloty PCI-Express x8 generacji 3."?

#### Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązania które zapewnia "Minimum trzy sloty PCI-Express x16 generacji 3. Minimum jeden sloty PCI-Express x8 generacji 3.

#### **Pytanie 5**

W szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia zawartym w pliku "07\_zalacznik\_nr\_8\_pdf.pdf" w ramach wymagań na "Serwer baz danych" Zamawiający wskazał "Moduł zarządzający serwerem, wyposażony w minimum jeden port 10/100/1000 BaseT Ethernet, pozwalający na zdalny dostęp i zarządzanie serwerem przy użyciu graficznego interfejsu Web. Moduł musi umożliwiać:". Prosimy o doprecyzowanie czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązania zapewniającego "Moduł zarządzający serwerem, wyposażony w minimum jeden port 1000 BaseT Ethernet, pozwalający na zdalny dostęp i zarządzanie serwerem przy użyciu graficznego interfejsu Web. Moduł musi umożliwiać:"?

#### Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązania zapewniającego "Moduł zarządzający serwerem, wyposażony w minimum jeden port 1000 BaseT Ethernet, pozwalający na zdalny dostęp i zarządzanie serwerem przy użyciu graficznego interfejsu Web.

#### **Pytanie 6**

W szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia zawartym w pliku "07\_zalacznik\_nr\_8\_pdf.pdf" w ramach wymagań na "Serwer baz danych" Zamawiający wskazał "szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykację i autoryzację użytkownika". Prosimy o doprecyzowanie czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązania zapewniającego "szyfrowane połączenie oraz autentykację i autoryzację użytkownika"? Standard SSL V3 został wycofany w 2015, [https://en.wikipedia.org/wiki/Transport\\_Layer\\_Security#SSL\\_1.0,\\_2.0,\\_and\\_3.0](https://en.wikipedia.org/wiki/Transport_Layer_Security#SSL_1.0,_2.0,_and_3.0).

#### Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązania zapewniającego "szyfrowane połączenie oraz autentykację i autoryzację użytkownika".

#### **Pytanie 7**

W szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia zawartym w pliku "07\_zalacznik\_nr\_8\_pdf.pdf" w ramach wymagań na "Macierz dyskowa" Zamawiający wskazał "Możliwość 12 obsługi dysków SSD, SAS, NL-SAS.". Prosimy o doprecyzowanie czy Zamawiający zaakceptuje zaoferowanie rozwiązania zapewniającego obsługę (możliwość instalacji) do 12 dysków sumarycznie SSD oraz NL-SAS w ramach oczekiwanej obudowy macierzowej, z uwzględnieniem możliwości instalacji dysków SAS w przyszłości w przypadku gdy Zamawiający zdecyduje się na rozbudowę w ramach półek dyskowych, przewodów komunikacyjnych oraz odpowiednich w.w dysków?

#### Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia:

W opisie wkraść się błąd.

Jest : „Możliwość 12 obsługi dysków SSD, SAS, NL-SAS”.

Powinno być: „Możliwość obsługi dysków SSD, SAS, NL-SAS”.

Zamawiający usuwa błąd.



### **Pytanie 8**

W szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia zawartym w pliku "07\_zalacznik\_nr\_8\_pdf.pdf" w ramach wymagań na "Macierz dyskowa" Zamawiający wskazał "Obsługa minimum 128 grup RAID". Według najlepszej wiedzy oferenta w ramach wymaganych 6 sztuk dysków 4TB NL-SAS zaleca się zbudowanie pojedynczej grupy RAID zabezpieczonej poziomem minimum 6. Wymaganie na obsługę minimum 128 grup RAID ogranicza konkurencję i znacząco podnosi wymagania w stosunku do oczekiwanego rozwiązania. Zwracamy się z prośbą o usunięcie zapisu z wymagań SIWZ.

#### Odpowiedź:

Zamawiający usuwa zapis "Obsługa minimum 128 grup RAID" z wymagań SIWZ.

### **Pytanie 9**

W szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia zawartym w pliku "07\_zalacznik\_nr\_8\_pdf.pdf" w ramach wymagań na "Macierz dyskowa" Zamawiający wskazał "Brak ograniczenia ilości dysków hot-spare.". Według najlepszej wiedzy Oferenta rynek rozwiązań macierzowych klasy enterprise oferuje trzy różne technologie RAID w ramach których może być realizowane magazynowanie danych. Pierwsza nazywana RAID-em klasycznym zachowuje fizyczny podział dysków odpowiednio przeznaczonych na dane oraz hot-spare. Druga wywodząca się z RAID-u klasycznego zapewnia dodatkowo wirtualizację zasobów na poziomie wolumenu, podobnie jak RAID klasyczny zachowuje fizyczny podział dysków odpowiednio przeznaczonych na dane oraz hot-spare. Trzecia nazywana RAID-em z wirtualizacją na poziomie bloku zapewnia logiczny podział zasobów dyskowych na mniejsze bloki o określonej granulacji rozłożone w ramach wszystkich dysków danego typu, zapewniając odpowiednią przestrzeń dyskową na dane oraz przestrzeń hot-spare. Zarówno RAID klasyczny jak i RAID z wirtualizacją na poziomie wolumenów wyróżniają się na tle rozwiązań macierzowych po przez wydłużone czasy odbudowy danych na dyskach hot-spare z uwagi na ograniczenia technologiczne, które zapewniają szybkość odbudowy danych równą szybkości najwolniejszego dysku w grupie RAID. Trzecia z technologii zapewnia przestrzeń hot-spare której bloki rozłożone są na wszystkich dyskach macierzowych danego typu (SSD, SAS, NL SAS). W tym przypadku czasy odbudowy danych są znacząco krótsze i zapewniają szybkość równą sumie szybkości wszystkich dysków, które wchodzi w skład danej grupy dyskowej. Wyróżniamy więc podział na dwie technologie oferujące odbudowę danych w trybie jeden do jednego dysku oraz wiele do wielu bloków hot-spare.

Prosimy o wyjaśnienie - czy w związku z powyższym, Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązania macierzowego umożliwiającego skonfigurowanie przestrzeni hot-spare (z ograniczeniami ilościowymi zalecanymi przez Producenta rozwiązania względem ilości obsługiwanych dysków) pozwalającą na nieprzerwaną pracę i dostęp do danych w sytuacji awarii?

#### Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązania macierzowego umożliwiającego skonfigurowanie przestrzeni hot-spare (z ograniczeniami ilościowymi zalecanymi przez Producenta rozwiązania względem ilości obsługiwanych dysków) pozwalającą na nieprzerwaną pracę i dostęp do danych w sytuacji awarii.

### **Pytanie 10**

W szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia zawartym w pliku "07\_zalacznik\_nr\_8\_pdf.pdf" w ramach wymagań na "Macierz dyskowa" Zamawiający wskazał "Możliwość definiowania automatycznej polityki tworzenia kopii migawkowych z wykorzystaniem interwału czasowego.". Prosimy o doprecyzowanie czy Zamawiający dopuszcza aby funkcjonalność była zrealizowana w ramach dodatkowego zewnętrznego oprogramowania?

#### Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza aby funkcjonalność była zrealizowana w ramach dodatkowego zewnętrznego oprogramowania.



### **Pytanie 11**

W szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia zawartym w pliku "07\_zalacznik\_nr\_8\_pdf.pdf" w ramach wymagań na "Macierz dyskowa" Zamawiający wskazał "Macierz musi posiadać możliwość zrobienia kopii zapasowej ustawień systemu z poziomu interfejsu GUI oraz CLI.". Prosimy o doprecyzowanie czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązania które zapewnia możliwość zrobienia kopii zapasowej ustawień tylko z poziomu CLI?

### Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie rozwiązania które zapewnia możliwość zrobienia kopii zapasowej ustawień z poziomu GUI lub CLI.

.....  
(podpis)