

**Pytanie nr 1:**

Zamawiający w punkcie VI odnośnie serwera – serwer dla GIS oraz Geoportal wymaga dostarczenia obudowy z maks. 8 dyskami twardymi 3,5 cala, konfiguracja w obudowie typu RACK max 1U.

Obudowy mieszczące 8 dysków twardych 3,5 cala znajdują się w obudowach typu TOWER z racji fizycznego miejsca dostępnego na pomieszczenie wszystkich dysków. Według naszej wiedzy maksymalna ilość dysków 3,5” w obudowie typu RACK max 1U to 4, pomieszczenie 8 dysków wymaga zamontowania dysków twardych 2,5”. Zgodnie z powyższym zwracamy się z pytaniem czy Zamawiający dopuści obudowę w/w serwera z maks. 8 dyskami twardymi 2,5 cala, konfiguracja w obudowie typu RACK max 1U?

**Odp. Zamawiający wyraża zgodę na zmianę wysokości serwera na 2U. Zamawiający skorygował błąd pisarski w OPZ.**

**Pytanie nr 2**

W Rozdziale XI IDW Zamawiający podał termin związania ofertą, wynoszący 60 dni. W Załączniku nr 1 w Formularzu Ofertowym deklarowany jest termin 30 dni. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności.

**Odp. Termin związania ofertą wynosi 60 dni. Zamawiający skorygował błąd pisarski w załączniku.**

**Pytanie nr 3.**

Prosimy o opublikowanie załączników do SWZ w wersji edytowalnej.

**Odp. Załączniki w wersji edytowalnej przekazano zainteresowanym oferentom.**

**Pytanie nr 4.**

Zamawiający dla serwerów GIS i Geoportal przewidział po dwa procesory Xeon Silver 4215R, które w parametrach wydajności na stronie CPUBenchmark.net dla systemów dwuprocesorowych „Dual CPU” (na dzień 21-12-2021) osiągają wynik 26714 punktów. Czy Zamawiający zgodzi się na zastąpienie ich jednym procesorem Xeon Silver 4314, który w tym samym teście procesorów High End osiąga wyższy wynik 30806 punktów? Wydajność powinna wzrosnąć, a koszty spaść z uwagi na ekonomiczność ceny systemów operacyjnych, procesorów i bazy danych, zależnych od ilości rdzeni oraz zajętych gniazd procesorowych.

**Odp. Zamawiający wyraża zgodę na proponowaną zmianę.**

**Pytanie nr 5.**

Zamawiający wpisał informację, że należy dostarczyć 40 licencji dostępowych dla 40 użytkowników i zaznaczył, że jeśli ilość licencji będzie nieodpowiednia ze względu na architekturę wdrażanego systemu, ilość powinna zostać skorygowana zgodnie z zaleceniami Wykonawcy. Każdy użytkownik uzyskujący dostęp do serwera Windows musi mieć licencję i Wykonawca nie ma możliwości weryfikacji ilości użytkowników Zamawiającego. Prosimy o informację, jaka ilość użytkowników będzie korzystała z systemów?

**Odp. Zamawiający informuje, że ma 40 użytkowników i Wykonawca powinien przewidzieć licencję dla wszystkich użytkowników.**

**Pytanie nr 6.**

Zamawiający wpisał w serwerach GIS i GEOPORTAL wymóg dostarczenia serwerów RACK 1U, który kłóci się z wymogiem dotyczącym wielkości dysków 3.5”. W serwerach 1U dyski w ilości 8 szt. mogą być jedynie 2.5”. Sugerujemy zmianę wysokości serwera na 2U i pozostawienie wymogów 8 dysków 3.5”.

**Odp. Zamawiający wyraża zgodę na zmianę wysokości serwera na 2U. Zamawiający skorygował błąd pisarski w OPZ.**

**Pytanie nr 7**

Zamawiający w punkcie VI odnośnie serwera – baza danych wymaga dostarczenia obudowy z maks. 8 dyskami twardymi 3,5 cala, konfiguracja w obudowie typu RACK max 2U. Obudowy mieszczące 8 dysków twardych 3,5 cala znajdują się w obudowach typu TOWER z racji fizycznego miejsca dostępnego na pomieszczenie wszystkich dysków. Według naszej wiedzy maksymalna ilość dysków 3,5" w obudowie typu RACK max 1U to 4, pomieszczenie 8 dysków wymaga zamontowania dysków twardych 2,5". Zgodnie z powyższym zwracamy się z pytaniem czy Zamawiający dopuści obudowę w/w serwera z maks. 8 dyskami twardymi 2,5 cala, konfiguracja w obudowie typu RACK max 2U?

**Odp. Zamawiający podtrzymuje swoje wymagania**

**Pytanie nr 8**

Zamawiający w punkcie VI odnośnie serwera plików (NAS,Backup) wymaga dostarczenia serwera posiadającego minimum 4GB z możliwością rozszerzenie do 16GB. Serwery plików typu NAS cechują się kompaktową obudową i płyty główne montowane w serwerach posiadają zazwyczaj tylko 2 sloty na pamięć RAM. Przy dostarczeniu jednej kości 4GB zostanie miejsce na tylko jedną kość. W celu osiągnięcia największej wydajności producenci sprzętu rekomendują rozszerzenie serwerów NAS o identyczne kości, co w tym wypadku będzie wskazywało na rozszerzenie kolejną kością 4GB. Łącznie daje to 8GB RAM do wykorzystania. Zgodnie z powyższym zwracamy się z pytaniem czy Zamawiający dopuści urządzenie z zainstalowaną pamięcią RAM Minimum 4 GB z możliwością rozszerzenia do 8GB?

**Odp. Zamawiający podtrzymuje swoje wymagania**

**Pytanie nr 9**

Zamawiający w punkcie VI odnośnie serwera plików (NAS,Backup) wymaga przeprowadzenia szkolenia z wykonywania i sprawdzania backupu. Prosimy o doprecyzowanie, czy Zamawiający wymaga oprogramowania do backupu, który będzie backupował każdy z dostarczanych serwerów czy mówimy tutaj o procedurach backupu systemu GIS i przetrzymywanie danych na serwerze NAS?

**Odp. Zamawiający nie wskazuje sposobu wykonywania backupu i pozostawia formę jego opracowania Wykonawcy, który odpowiedzialny będzie za zorganizowanie wykonywania, sprawdzania i przeszkolenie.**

**Pytanie nr 10**

Zamawiający w punkcie VI odnośnie zasilania awaryjnego UPS wymaga dostarczenia urządzenia posiadającego ilość gniazd podtrzymanych bateryjnie na poziomie 8x IEC-C13. Według specyfikacji Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z szafą RACK listy zasilającej z 8 gniazdami, która będzie podłączana bezpośrednio do UPS. Oznacza to, że większość gniazd w UPS będzie niewykorzystywana, a sam fakt ich posiadania znacznie podnosi cenę sprzętu. Zgodnie z powyższym zwracamy się z pytaniem czy Zamawiający dopuści UPS posiadający ilość gniazd podtrzymanych bateryjnie na poziomie 6x IEC-C13?

**Odp. Zamawiający podtrzymuje swoje wymagania**

**Pytanie nr 11**

Wymagania odnośnie urządzenia klasy UTM.

**Odp. Zamawiający podtrzymuje swoje wymagania**