



Warszawa, 24.07.2017 r.

RZECZPOSPOLITA POLSKA  
GŁÓWNY GEODETA KRAJU

**Grażyna Kierznowska**

**BO-ZP.2610.10.2017.IZ.CAPAP.ZSIN-  
FAZA II.K-GESUT**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pod nazwą: „**Dostawa, utrzymanie oraz zapewnienie ciągłości działania infrastruktury w ramach projektów CAPAP,ZSIN Faza II, K-GESUT. BO-ZP.2610.10.2017.IZ.CAPAP.ZSIN-FAZA II.K-GESUT.**”

ZMIANY i WYJAŚNIENIA TREŚCI SPECYFIKACJI  
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Główny Urząd Geodezji i Kartografii z siedzibą w Warszawie, zwany dalej „Zamawiającym” działając na podstawie przepisu art. 38 ust. 2 i 4 w związku z art. 38 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm) przekazuje treść zapytań wraz z wyjaśnieniami:

Numeracja pytań stanowi kontynuację z 26.05.2017 r. , 26.06.2017 r. i 13.07.2017 r.

**Pytanie 414 – Dotyczy Rozdziałów 9.3.1 Macierz blokowa typ A, 9.3.2 Macierz blokowa typ B, 9.3.3 Macierz blokowa typ C**

„Macierz musi być wyposażona w minimum 1024GB pamięci Cache obsługującej zapis i odczyt dostępnej dla wszystkich wolumenów macierzy (nie może to być funkcjonalność tieringu), musi być możliwość włączenia lub wyłączenia buforowania online (bez konieczności migracji bądź przenoszenia zawartości wolumenów).”

Powyższy zapis dopuszcza rozwiązania w których pamięć cache może być realizowana przez dyski SSD, np. w macierzach Huawei - SmartCache (intelligent SSD caching) lub macierzach DELLEMC



- (FAST Cache). Rozwiązania takie charakteryzują się dużo mniejszą wydajnością niż rozwiązania w których pamięć CACHE oparta jest na szybkiej pamięci SDRAM. Porównując te rozwiązania, czas dostępu w dysku SSD realizowany jest w micro/mili sekundach, natomiast czas dostępu do pamięci CACHE w oparciu o szybkie kości SDRAM realizowany jest w nano sekundach.

Prosimy o rozważenie zmiany wymagania SIWZ na poniższe.

„Oferowane rozwiązanie musi być wyposażone w 512GB pamięci CACHE realizowanej za pomocą szybkiej pamięci SDRAM. Zamawiający nie dopuszcza pamięci CACHE opartej o dyski SSD lub karty flash.”

Powyższa zmiana zapewni Zamawiającemu zakup rozwiązania charakteryzującego się dużo szybszym czasem dostępu do danych.

#### **Odp. 414**

Zamawiający nie wyraża zgody na wprowadzenie sugerowanych zmian wymagań w SIWZ.

Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ.

#### **Pytanie 415 – Dotyczy Rozdziałów 9.3.1 Macierz blokowa typ A, 9.3.2 Macierz blokowa typ B, 9.3.3 Macierz blokowa typ C**

„Oferowana macierz ma nie mniej niż 1024GB pamięci cache.”

„Oferowane rozwiązanie wirtualizacyjne (dla pojedynczej lokalizacji) ma być wyposażone w co najmniej:

- 2 kontrolery z możliwością rozbudowy do co najmniej 4.
- 10 portów FC 16 Gb/s na kontroler,
- 128 GB pamięci podręcznej brutto na kontroler.”

Zamawiający wymaga dostarczenia rozwiązania które składa się z dwóch oddzielnych urządzeń z pierwszego urządzenia w postaci macierzy dyskowej i drugiego urządzenia w postaci wirtualizatora zasobów dyskowych. Na rynku istnieją rozwiązania które realizują powyższe funkcje za pomocą pojedynczego urządzenia, nie wprowadzając dodatkowych opóźnień w dostępie do danych oraz oferujące uproszczoną architekturę rozwiązania.

Prosimy o rozważenie zmianę wymagania SIWZ na poniższe:

„Zamawiający dopuszcza równoważne rozwiązanie które jest realizowane za pomocą jednego urządzenia tj. wirtualizatora zasobów dyskowych który posiada możliwość podłączenia własnych półek dyskowych. Oferowane rozwiązanie (dla pojedynczej lokalizacji) ma być wyposażone w co najmniej:

- 2 kontrolery (łącznie 4 kontrolery w dwóch lokalizacjach)
- 10 portów FC 16 Gb/s na kontroler,
- 512 GB pamięci podręcznej realizowanej za pomocą szybkiej pamięci SDRAM.”

#### **Odp. 415**

Zamawiający nie wyraża zgody na wprowadzenie sugerowanych zmian wymagań w SIWZ.

Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ.

**Pytanie 416 – Dotyczy Rozdziałów 9.3.1 Macierz blokowa typ A, 9.3.2 Macierz blokowa typ B, 9.3.3 Macierz blokowa typ C**

„Wirtualny wolumen logiczny prezentowany w obu lokalizacjach, zbudowany jest w oparciu o parę fizycznych wolumenów logicznych połączonych ze sobą zdalną replikacją danych (kopia lustrzana realizowana pomiędzy lokalizacjami). Wymagane jest zapewnienie spójności danych dla synchronicznego trybu replikacji. Wymagana jest możliwość zbudowania klastra rozległego oraz przełączenia przetwarzania pomiędzy lokalizacjami bez jakiegokolwiek przerwy w dostępie do danych. Wymagana jest możliwość zbudowania klastra rozległego oraz przełączenia przetwarzania pomiędzy lokalizacjami bez jakiegokolwiek przerwy w dostępie do danych w szczególności dla: Oracle Real Application Cluster, VMware HA oraz MS Cluster”.

Prosimy o doprecyzowanie wymagania na licencję np. Jeżeli funkcjonalność wymaga licencji, należy taką licencję zaoferować dla oferowanego rozwiązania w maksymalnej konfiguracji.

**Odp. 416**

Zamawiający nie wyraża zgody na wprowadzenie sugerowanych zmian wymagań w SIWZ. Zamawiający podtrzymuje zapisy OPZ.

**Pytanie 417 – Dotyczy Rozdziału 9.2.3 Serwery RACK typ B**

Zamawiający w dniu 26.06.2017 opublikował zmiany do Załącznika nr 1 do SIWZ – OPZ:

*2. Zmiana w OPZ rozdz.9.2.3 Serwery RACK typ B*

*Zmiana ilości na 6 szt.*

W „Załącznik-nr-3a-do-SIWZ-Wzor-formularza-technicznego-z-dnia-13.07.2017” i „Załącznik-nr-3-do-SIWZ-Wzor-formularza-ofertowego-z-dnia-13.07.2017” dalej jest ilość 4 dla tych serwerów. Prosimy o jednoznaczne wyjaśnienie ile serwerów RACK typ B ma być dostarczonych.

**Odp. 417**

Zamawiający wyjaśnia, że serwerów RACK typ B ma być dostarczonych 6 sztuk, zgodnie z opublikowanymi w dniu 26.06.2017 zmianami.

Zamawiający zmienia zapisy Załącznik nr 3a – wzór formularza technicznego:

Punkt 5. Serwery RACK typ B:

Zmiana ilości na 6 szt.

Zamawiający zmienia zapisy Załącznik nr 3 – wzór formularza ofertowego:

Punkt III, ppkt 1, pozycja 6 w tabeli: Serwery RACK typ B:

Zmiana ilości na 6 szt.

**Zmiany w SIWZ i załącznikach do SIWZ**

Zamawiający na podstawie art.38 ust.4 zmienia treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz załączników:

1. Zmiana w Załączniku nr 3a do SIWZ – wzór formularza technicznego:

Punkt 5. Serwery RACK typ B:

Zmiana ilości na 6 szt.

2. Zmiana w Załączniku nr 3 do SIWZ – wzór formularza ofertowego:

Punkt III, ppkt 1, pozycja 6 w tabeli: Serwery RACK typ B:

Zmiana ilości na 6 szt.

Zamawiający nie zmienia terminu składania i otwarcia ofert:

1. Termin składania ofert upływa w dniu **31.07.2017 r. o godz. 12:00**

2. Ofertę przygotowaną zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej specyfikacji należy przesłać lub złożyć osobiście w siedzibie Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii w Warszawie przy ul. Wspólnej 2, 00-926 Warszawa, Sekretariat Dyrektora Generalnego, pok. 3099.

3. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **31.07.2017. o godz. 12:30** w siedzibie Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii w Warszawie przy ul. Wspólnej 2 w pokoju nr 3108.

4. Otwarcie ofert jest jawne.

Zamawiający umieszcza na stronie internetowej:

1. Załącznik nr 3 do SIWZ-wzór formularza ofertowego

3. Załącznik nr 3 A do SIWZ –wzór formularza technicznego

GŁÓWNY GEODETA KRAJU

*Grażyna Kierznowska*