



**Fundusze
Europejskie**
Polska Cyfrowa

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



KRAKÓW dnia: 2017-03-27

Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki
Dział Zamówień Publicznych
ul. Warszawska 24 W-9/110,
31-155 KRAKÓW

Nr sprawy : KA-2/016/2017

L.Dz. KA-2/231/2017

Odpowiedzi na pytania i powiadomienie o zmianach SIWZ

Uprzejmie informujemy, że dnia 24.03.2017 r. do Zamawiającego wpłynęły prośby o wyjaśnienie zapisów SIWZ w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn. **Dostawa serwerów oraz biblioteki pamięci taśmowej na potrzeby Biblioteki Politechniki Krakowskiej.**

W związku z udzielonymi odpowiedziami, Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.) dokonuje również zmian zapisów w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Zestaw I

Pytania :

Zwracam się z pytanie do zadania nr 1 - Dostawa serwera dwuprocessorowego rack19"

Zamawiający napisał w opisie serwera -

„Gwarancja, wsparcie, umowa serwisowa:

- umowa serwisowa (gwarancja na sprzęt oraz wsparcie techniczne) wymagana w wariantcie rozszerzonym: czas trwania: min. 5 lat (licząc od daty dostawy), czas reakcji: następny dzień roboczy (NBD), dostępność obsługi: w wariantcie (co najmniej) 5x9, tj. 9 godzin dziennie / 5 dni w tygodniu”

oraz

„- czas naprawy w miejscu instalacji (lub wysyłki zastępczego podzespołu do samodzielnej wymiany): nie później niż w następnym dniu roboczym po przyjęciu zgłoszenia”

Proszę o informacje której opcji gwarancyjnej Zamawiający wymaga gdyż różnią się one znacząco cenowo.

Odpowiedź :

Zapisy w SIWZ (Zad. częściowe nr 1) dotyczące wymaganych przez zamawiającego warunków świadczenia gwarancji producenta należy rozumieć następująco:

- czas reakcji: serwis producenta reaguje na zgłoszenie o awarii sprzętu i rozpoczyna procedurę obsługi serwisowej nie później niż w następnym dniu roboczym po otrzymaniu zgłoszenia

Projekt Nr POPC.02.03.01-00-0013/16

Tytuł: Europejskie dziedzictwo techniczne – upowszechnianie historycznych i współczesnych publikacji z zakresu nauk technicznych w innowacyjnym środowisku informatycznym



- naprawa w miejscu instalacji (albo dostarczenie zamawiającemu zastępczego podzespołu do samodzielnej wymiany) przeprowadzona zostaje nie później niż następnym, kolejnym dniu roboczym - licząc od dnia, w którym nastąpiła reakcja serwisu na zgłoszenie o awarii
- zamawiający wymaga, aby naprawa została ostatecznie dokonana najpóźniej w drugim dniu roboczym po dniu, w którym serwis otrzymał zgłoszenie o awarii.

Zestaw II

Pytania :

Dotyczy zadania nr 1 - serwer

1. Kontrolery RAID/SAS

Zamawiający wymaga możliwości rozbudowy serwera do minimum 16 dysków. Jednocześnie wymaga dostarczenia serwera z 2 kontrolerami RAID (każdy obsługujący minimum 8 dysków). Według najlepszej wiedzy, rozwiązanie takie podnosi dodatkowo koszty serwera i nie wnosi praktycznych korzyści. Większość czołowych dostawców serwerów dla konfiguracji wymaganej przez Zamawiającego oferuje 1 kontroler RAID obsługujący wymagane min. 16 dysków. W związku z powyższym wnosimy o dopuszczenie serwera z 1 kontrolerem RAID obsługującym min. 16 dysków i pozostałych parametrach wymaganych przez Zamawiającego

2. Chłodzenie

Zamawiający wymaga dostarczenia serwera z min. 6 wentylatorami chłodzącymi wewnątrz obudowę. Dostawcy serwerów oferują różną liczbę wentylatorów dopasowaną do architektury serwera, przepływu powietrza wewnątrz obudowy itp. Minimalna liczba wentylatorów nie determinuje efektywności chłodzenia i stąd też różni dostawcy oferują ich różną liczbę. Wymóg minimum 6 wentylatorów ogranicza konkurencję i możliwości zaoferowania rozwiązań innych dostawców. W związku z powyższym wnosimy o wykreślenie powyższego wpisu.

Odpowiedź :

Zadanie 1 - dot. Kontrolery SAS/RAID

Zamawiający podtrzymuje wymaganie dotyczące 2 osobnych kontrolerów RAID (każdy z nich wyposażony w 8+ niezależnych portów SAS/SATA i obsługujący min. 8 dysków). Zdaniem zamawiającego jest to rozwiązanie wnoszące praktyczne korzyści, w szczególności, jeśli chodzi o:

- niezawodność i redundancję (awaria pojedynczego kontrolera nie musi w takim wariantcie być równoznaczna z całkowitym wyłączeniem serwera z eksploatacji do czasu usunięcia usterki)
- sumaryczna wydajność takiego rozwiązania jest typowo wyższa niż pojedynczego kontrolera 16-portowego
- kontrolery SAS wyposażone w więcej niż 8 _niezależnych_ portów (zamawiający wyklucza współdzielenie portów i/lub magistrali kontrolerów przy pomocy SAS-extenderów itp.) są według najlepszej wiedzy Zamawiającego rzadko spotykanym na rynku rozwiązaniem, a koszt tego typu wariantów jest typowo porównywalny (o ile nie wyższy) niż 2 osobne kontrolery 8-portowe
- jest to bardziej elastyczne rozwiązanie pod względem dostępnych ustawień konfiguracyjnych (w szczególności umożliwiające np.

skonfigurowanie 2 osobnych w pełni niezależnie optymalizowanych trybów korzystania z pamięci podręcznej kontrolera/-ów dla 2 różnych grup dysków o odmiennych charakterystykach), co sprzyja osiągnięciu większej łącznej wydajności i przepustowości.

Projekt Nr POPC.02.03.01-00-0013/16

Tytuł: Europejskie dziedzictwo techniczne – upowszechnianie historycznych i współczesnych publikacji z zakresu nauk technicznych w innowacyjnym środowisku informatycznym



Zadanie 1 - dot. Chłodzenie

Zapis dotyczący wymaganej ilości wentylatorów miał na celu zapewnienie redundancji chłodzenia na odpowiednio wysokim poziomie; zamawiający dopuści, jako równoważne rozwiązanie modele serwerów wyposażone w min. 3 wentylatory chłodzące (typu hot-plug - wymienne w trakcie pracy), pod warunkiem, że pozostałe wymagania (oprócz samej ilości wentylatorów) dotyczące redundancji i wydajności chłodzenia pozostaną spełnione oraz że: awaria pojedynczego wentylatora nie będzie skutkować wyłączeniem sprzętu z eksploatacji ani zmniejszeniem jego wydajności.

Zestaw III

Pytania :

Poniżej przedstawiamy pytania dotyczące postępowania przetargowego na „Dostawę serwerów oraz biblioteki pamięci taśmowej na potrzeby Biblioteki Politechniki Krakowskiej”

1. ZADANIE CZĘŚCIOWE NR 1 w punkcie dotyczącym pozostałe porty i interfejsy znajdujemy zapis o ilości portów USB: Zamawiający wymaga:

„min. 3 zewnętrzne porty USB 3.0 (w tym co najmniej po jednym porcie z przodu oraz z tyłu obudowy)”

Z naszej najlepszej wiedzy wynika, iż złącza z przodu serwera, wykorzystywane są głównie do celów diagnostycznych (konieczność podpięcia klawiatury/myszy). Do zadań czasochłonnych lub wymagających złącza o większej przepustowości, wykorzystuje się złącza umieszczone z tyłu serwera (ze względów bezpieczeństwa oraz łatwego dostępu do pozostałych złącz) lub zdalną konsolę zarządzania, umożliwiającą podmapowanie wirtualnych napędów w celu np. instalacji systemu operacyjnego. Wnioskujemy o zmianę zapisu na:

„min. 3 zewnętrzne porty USB (w tym co najmniej po jednym porcie z przodu oraz z tyłu obudowy), z czego co najmniej dwa w standardzie USB 3.0”

Zapis w obecnym brzmieniu ogranicza konkurencyjność i możliwość zaproponowania serwerów czołowych światowych producentów. Zmiana zapisu nie ma wpływu na funkcjonalność serwera oraz zwiększa konkurencję, co umożliwi uzyskanie przez Zamawiającego atrakcyjniejszych cen zakupu.

2. ZADANIE CZĘŚCIOWE NR 1 w punkcie dotyczącym dodatkowego wyposażenia serwera Zamawiający wymaga:

„czytnik / napęd optyczny DVD-ROM lub DVD-RW z interfejsem SATA „

Zamawiający jednocześnie wymaga „możliwości zamontowania min. 16 napędów SFF (2.5”) SAS/SATA (hot-plug, hot-swap)” oraz zainstalowanego napędu wewnętrznego DVD (złącza SATA zewnętrzne, nie są stosowane w serwerach). Ze względu na ograniczoną ilość miejsca

Projekt Nr POPC.02.03.01-00-0013/16

Tytuł: Europejskie dziedzictwo techniczne – upowszechnianie historycznych i współczesnych publikacji z zakresu nauk technicznych w innowacyjnym środowisku informatycznym



w obudowie 2U, producenci odchodzą od stosowania wewnętrznych napędów optycznych, na rzecz kluczy USB, wirtualnych napędów CD/DVD podłączanych przez sieć lub zewnętrznych napędów podłączanych poprzez port USB, które umożliwiają Zamawiającemu podpięcie ich do dowolnego komputera/serwera. Zapis w obecnym brzmieniu ogranicza konkurencyjność i możliwość zaproponowania serwerów czołowych światowych producentów. Zmiana zapisu nie ma wpływu na funkcjonalność serwera oraz zwiększa konkurencję, co umożliwi uzyskanie przez Zamawiającego atrakcyjniejszych cen zakupu.

Wnioskujemy o zmianę zapisu na:

„czytnik / napęd optyczny DVD-ROM lub DVD-RW z interfejsem SATA lub USB”

3. ZADANIE CZĘŚCIOWE NR 1 w punkcie dotyczącym „Inne wymagania: systemy operacyjne” Zamawiający wymaga:

„kompatybilności/wsparcia producenta dla: RHEL (Red Hat Enterprise Linux), Canonical Ubuntu”

Dystrybucja Canonical Ubuntu nie jest dystrybucją komercyjną Linuxa (takimi są np. Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server). Nie ma przeszkód technicznych, żeby taka dystrybucja została na serwerze zainstalowana, jednak ze względu na otwarty charakter systemu, nie jest ona oficjalnie wspierana przez czołowych Producentów serwerów. Wnosimy wykreślenie dystrybucji Canonical Ubuntu z listy wymaganej kompatybilności

Odpowiedź :

1) Zad. 1, pytanie #1

Zapis w pkt. 8 specyfikacji ("Pozostałe porty, interfejsy")

- "min. 3 zewnętrzne porty USB 3.0 (w tym co najmniej po jednym porcie z przodu oraz z tyłu obudowy)"

ulega zmianie na:

- "min. 3 zewnętrzne porty USB (w tym co najmniej po jednym porcie z przodu oraz z tyłu obudowy), z czego co najmniej dwa w standardzie USB 3.0"

2) Zad. 1, pytanie #2

Zapis w pkt. 14 specyfikacji ("Dodatkowe wyposażenie")

- "czytnik / napęd optyczny DVD-ROM lub DVD-RW z interfejsem SATA"

ulega zmianie na:



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



- "wewnętrzny czytnik / napęd optyczny DVD-ROM lub DVD-RW z interfejsem SATA; alternatywnie: zewnętrzny napęd DVD-ROM/DVD-RW z interfejsem USB oraz hub USB 3.0 (min. 4-portowy, z zasilaczem) jako dodatkowe wyposażenie"

3) Zad. 1, pytanie #3 (pkt. 13., "Inne wymagania", systemy operacyjne - kompatybilność/wsparcie producenta dla: ... Canonical Ubuntu, ...):

Zamawiający dopuści jako rozwiązania równoważne modele serwerów pozbawione bezpośredniego wsparcia producenta sprzętu dla systemu/-ów Canonical Ubuntu, pod warunkiem że dany model serwera występuje na liście sprzętu serwerowego certyfikowanego przez Canonical Ubuntu (dla wersji 16.04 LTS), dostępnej pod adresem:

<<https://certification.ubuntu.com/server/models/?release=16.04 LTS&category=Server>>

W związku z powyższymi zmianami, Zamawiający przedłuża termin składania ofert
do dnia 03.04.2017 r. godz. 11.30

Otwarcie ofert nastąpi 03.04.2017 r. o godz. 12.00

Miejsce składania i otwarcia ofert pozostają bez zmian.

KANCLERZ
Politechniki Krakowskiej

mgr inż. Leszek Bednarz

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Działu Zamówień Publicznych

mgr Danuta Karlikowska

Projekt Nr POPC.02.03.01-00-0013/16

Tytuł: Europejskie dziedzictwo techniczne – upowszechnianie historycznych i współczesnych publikacji z zakresu nauk technicznych w innowacyjnym środowisku informatycznym

