



**Centrum Informatyczne
Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej
Politechnika Gdańska**

*ul. G. Narutowicza 11/12
80-952 Gdańsk
NIP 584-020-35-93*

*tel.: +48 +58 347 24 11
fax: +48 +58 347 10 06
e-mail: office@task.gda.pl*

L.dz.: CIT/0922/08

Gdańsk, 07-08-2007

MODYFIKACJA SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

dotyczy: *postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, przedmiotem którego jest „dostawa, instalacja i uruchomienie rozproszonego systemu składowania plików dla klastra obliczeniowego GALERA”*

Numer referencyjny: **ZP-162/022/D/08**

Na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 tekst jednolity) Zamawiający, Politechnika Gdańska Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej informuje, iż dokonał modyfikacji treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w następującym zakresie:

1) W rozdziale 4 SKŁADANIE OFERT na stronie 13 jest:

„Oferty należy złożyć w siedzibie Zamawiającego, Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej, Gdańsk, ul. G Narutowicza 11/12, nowy budynek Wydziału ETI, III piętro, sekretariat pokój 344, **nie później niż do dnia 16-07-2008r. do godz. 12:00.**”

a powinno być:

„Oferty należy złożyć w siedzibie Zamawiającego, Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej, Gdańsk, ul. G Narutowicza 11/12, nowy budynek Wydziału ETI, III piętro, sekretariat pokój 344, **nie później niż do dnia 18-08-2008r. do godz. 12:00.**”

2) W rozdziale 5 OTWARCIE I OCENA OFERT na stronie 13 jest:

„Zamawiający otworzy koperty z ofertami (i ewentualnymi zmianami) w siedzibie Zamawiającego, Politechnika Gdańska, ul. G Narutowicza 11/12, nowy budynek Wydziału ETI, III piętro, pokój 344, w dniu 16-07-2008 r. o godz. 12.15. „

a powinno być:

„Zamawiający otworzy koperty z ofertami (i ewentualnymi zmianami) w siedzibie Zamawiającego, Politechnika Gdańska, ul. G Narutowicza 11/12, nowy budynek Wydziału ETI, III piętro, pokój 344, w dniu 18-08-2008 r. o godz. 12.15.”

3) W załączniku nr 1 do SIWZ, na stronie 4, w wierszu tabeli dotyczącym serwera DMV, umieszczono niewłaściwy opis serwera (jest „*serwer metadanych dla zasobu HOME*”, a powinno być „*serwer do eksportu danych*”). Ponadto nie wypełniono pola dotyczącego wymaganej ilości (*powinno być 1*).

W związku z powyższym należy wprowadzić zmiany w wierszu tabeli dotyczącym serwera DMV:

serwery		
typ	opis/wymagane wyposażenie	wymagana ilość (minimum)
DMV	<p>(serwer metadanych dla zasobu HOME) Serwer do eksportu danych</p> <ul style="list-style-type: none">- minimum 4 procesory czterordzeniowe o architekturze x86-64 lub em64t- minimum 32GB pamięci RAM z kontrolą błędów ECC- sprzętowy kontroler SCSI, RAID 0,1,5- co najmniej cztery dyski SCSI lub SAS na system operacyjny, o pojemności min. 140 GB każdy, prędkość obrotowa talerzy min. 10000 RPM, dołączone do kontrolera RAID w trybie mirror (2 dyski + spare)- odpowiednie przyłącze do zewnętrznych zasobów dyskowych- urządzenia i oprogramowanie pozwalające na przejęcie funkcji serwera przez serwer zapasowy w razie awarii serwera podstawowego- redundantne zasilacze N+1 gdzie N co najmniej 1- co najmniej 4 porty Gigabit Ethernet o prędkości 10/100/1000 Mbit/s (medium: miedź, RJ45)- co najmniej 2 porty InfiniBand 4X DDR, 20 Gb/s, umożliwiający podpięcie węzła do przełącznika pracującego w technologii InfiniBand, udostępnione do połączeń z klastrem obliczeniowym,- zainstalowane i skonfigurowane oprogramowanie LUSTRE	1

4) W związku z otrzymanymi zapytaniem i udzielanymi wyjaśnieniami wprowadza się w załączniku nr 1 do SIWZ, na stronie 5, w wierszu tabeli specyfikującej wymagania dla macierzy dyskowych OST-H, MDT-H i MDT-W wprowadzono dodatkowy zapis dopuszczający rozwiązanie zaproponowane przez uczestników postępowania.

Po wprowadzeniu zmian wiersz tabeli przyjmie postać:

macierze dyskowe		
typ	opis/wymagane wyposażenie	wymagana ilość (minimum)
OST-H MDT-H MDT-W	<p>macierz dyskowa dla metadanych i danych zasobu „HOME”</p> <ul style="list-style-type: none"> - łączna surowa pojemność min. 40 TB - co najmniej 12 TB w dyskach 15000 obr./min. dla serwerów metadanych: MDS-W i MDS-H - co najmniej 28 TB w dyskach 10000 obr./min. dla serwerów danych OSS-H - obsługa RAID 0,1,5,6 - redundantny kontroler RAID - redundantne zasilacze N+1 gdzie N co najmniej 1 - przyłącze do serwerów MDS-W, MDS-H, DMV oraz OSS-H - możliwość podłączenia przez nią innych macierzy (tzw. wirtualizacja) - możliwość tworzenia kopii migawkowych (tzw. snapshot) wewnętrznymi mechanizmami macierzy - możliwość partycjonowania (wydzielania) zasobów - minimum 64GB cache - minimum 10 000 operacji IO/s <p>Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, w którym funkcja wirtualizacji będzie realizowana poprzez zewnętrzne urządzenie (wirtualizator) spełniające poniższe warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wirtualizacja metodą in-band (czyli umieszczenie urządzeń w strumieniu danych) - minimum 16GB pamięci cache - minimum 8 portów FC 4Gb - robienie kopii pomiędzy podłączonymi macierzami - migrację danych pomiędzy podłączonymi macierzami - odporność na awarię każdego elementu wirtualizatora - tworzenie dwóch kopii wirtualnych wolumenów na dwóch różnych macierzach dyskowych - wykorzystanie przestrzeni dyskowej tylko, gdy nowe dane są zapisane (thin-provisioning) - rozłożenie danych na wiele macierzy - wykonywanie natychmiastowej kopii danych pomiędzy macierzami 	1

DYREKTOR
 CENTRUM INFORMATYCZNEGO
 (podpis osoby uprawnionej)
 mgr inż. Miścisław Niekonieczny