

Gliwice, dnia 30.04.2014r.

ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT
w postępowaniu o wartości zamówienia przekraczającej w złotych
równowartości kwoty 14 000 Euro

W związku z planowanym zakupem wyposażenia serwerowni, uprzejmie proszę o opracowanie i przekazanie w terminie do dnia 26 maja 2014 roku oferty Państwa firmy dotyczącej dwóch zadań:

- wyposażenie serwerowni – serwery obliczeniowe,
- wyposażenie serwerowni – system składowania danych.

Proszę o uwzględnienie w wycenie następujących dwóch wariantów gwarancji:

- a) gwarancja 3-letnia, *next business day*,
- b) gwarancja 5-letnia, *next business day*.

Planowane zamówienie ma obejmować nie tylko dostawę sprzętu, ale też jego integrację:

- montaż w istniejących szafach serwerowych 19",
- przyłączenie do istniejącej infrastruktury sieciowej Ethernet 1 Gbps i 10 Gbps,
- uzyskanie komunikacji pomiędzy serwerami obliczeniowymi a systemem składowania danych.

Na wszystkich serwerach obliczeniowych planowana jest instalacja 64-bitowej dystrybucji systemu GNU/Linux (na przykład: RedHat, CentOS, Debian, Ubuntu Server).

Ofertę proszę ująć w formie specyfikacji dokładnie opisującej proponowane konfiguracje.

W razie pytań i wątpliwości proszę o kontakt z następującymi osobami:

- Jarosław Homa (Jaroslaw.Homa@polsl.pl),
- Radosław Sokół (Radoslaw.Sokol@polsl.pl).

Jednocześnie zapraszam Państwa firmę do uczestnictwa w planowanym przetargu obejmującym wymienione we wstępie pisma dwa zadania.

Zaproszenie do składania ofert sporządził/sporządziła:

30.04.2014

data

Jarosław Homa

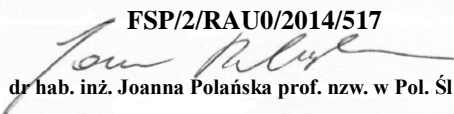
(imię, nazwisko i podpis pracownika prowadzącego sprawę)

Zaproszenie do składania ofert ze strony Zamawiającego zostało zaaprobowane dnia

16.05. 2014. r.

Kierownik Projektu

FSP/2/RAU0/2014/517


dr hab. inż. Joanna Polańska prof. nzw. w Pol. Śl

Serwery S1 – 3 sztuki

- 64 rdzenie CPU (prosimy o warianty AMD/Intel)
- możliwie wysoka częstotliwość taktowania (prosimy o dwa warianty)
- co najmniej 512 GiB RAM
- wbudowany host-adapter SAS co najmniej 6 Gb/s na łącze
- obsługa zestawiania macierzy RAID 0, 1, 1+0, 5
- co najmniej 5 TB przestrzeni składowania danych w co najmniej 5 jednostkach HDD SAS klasy *enterprise*
- opcjonalnie 800 GB przestrzeni składowania danych w 1 jednostce SSD SATA/SAS
- co najmniej 2 interfejsy sieciowe 1 GbE 8P8C
- co najmniej 1 interfejs sieciowy 10 GbE 8P8C (*copper*)
- wbudowana karta graficzna (prosimy o podanie modelu)
- zasilanie redundantne, dwa zasilacze (prosimy o podanie mocy)
- obudowa *rack* 19" (prosimy o podanie wysokości)
- w komplecie wysuwane szyny montażowe
- zgodność z 64-bitowymi dystrybucjami systemu GNU/Linux

Serwer S2 – 1 sztuka

- co najmniej 40 rdzeni CPU (prosimy o warianty AMD/Intel)
- możliwie wysoka częstotliwość taktowania (prosimy o dwa warianty)
- co najmniej 1024 GiB RAM
- wbudowany host-adapter SAS co najmniej 6 Gb/s na łącze
- obsługa zestawiania macierzy RAID 0, 1, 1+0, 5
- co najmniej 7 TB przestrzeni składowania danych w co najmniej 5 jednostkach HDD SAS klasy *enterprise*
- opcjonalnie 800 GB przestrzeni składowania danych w 1 jednostce SSD SATA/SAS
- co najmniej 2 interfejsy sieciowe 1 GbE 8P8C
- co najmniej 1 interfejs sieciowy 10 GbE 8P8C (*copper*)
- wbudowana karta graficzna (prosimy o podanie modelu)
- zasilanie redundantne, dwa zasilacze (prosimy o podanie mocy)
- obudowa *rack* 19" (prosimy o podanie wysokości)
- w komplecie wysuwane szyny montażowe
- zgodność z 64-bitowymi dystrybucjami systemu GNU/Linux

Serwery S3 – 6 sztuk

- co najmniej 32 rdzenie CPU (prosimy o warianty AMD/Intel)
- możliwie wysoka częstotliwość taktowania (prosimy o dwa warianty)
- co najmniej 256 GiB RAM
- wbudowany host-adapter SAS co najmniej 6 Gb/s na łącze
- obsługa zestawiania macierzy RAID 0, 1, 1+0, 5
- co najmniej 4 TB przestrzeni składowania danych w co najmniej 5 jednostkach HDD SAS klasy *enterprise*
- opcjonalnie 800 GB przestrzeni składowania danych w 1 jednostce SSD SATA/SAS
- co najmniej 2 interfejsy sieciowe 1 GbE 8P8C
- co najmniej 1 interfejs sieciowy 10 GbE 8P8C (*copper*)
- wbudowana karta graficzna (prosimy o podanie modelu)
- zasilanie redundantne, dwa zasilacze (prosimy o podanie mocy)
- obudowa *rack* 19" (prosimy o podanie wysokości)
- w komplecie wysuwane szyny montażowe
- zgodność z 64-bitowymi dystrybucjami systemu GNU/Linux

Serwery S4 – 6 sztuk

- co najmniej 24 rdzenie CPU (prosimy o warianty AMD/Intel)
- możliwie wysoka częstotliwość taktowania (prosimy o dwa warianty)
- co najmniej 128 GiB RAM
- wbudowany host-adapter SAS co najmniej 6 Gb/s na łącze
- obsługa zestawiania macierzy RAID 0, 1, 1+0, 5
- co najmniej 2 TB przestrzeni składowania danych w co najmniej 3 jednostkach HDD SAS klasy *enterprise*
- opcjonalnie 800 GB przestrzeni składowania danych w 1 jednostce SSD SATA/SAS
- co najmniej 2 interfejsy sieciowe 1 GbE 8P8C
- co najmniej 1 interfejs sieciowy 10 GbE 8P8C (*copper*)
- wbudowana karta graficzna (prosimy o podanie modelu)
- zasilanie redundantne, dwa zasilacze (prosimy o podanie mocy)
- obudowa *rack* 19" (prosimy o podanie wysokości)
- w komplecie wysuwane szyny montażowe
- zgodność z 64-bitowymi dystrybucjami systemu GNU/Linux

Serwery S5 – 3 sztuki

- co najmniej 16 rdzeni CPU (prosimy o warianty AMD/Intel)
- możliwie wysoka częstotliwość taktowania (prosimy o dwa warianty)
- co najmniej 128 GiB RAM
- wbudowany host-adapter SAS co najmniej 6 Gb/s na łącze
- obsługa zestawiania macierzy RAID 0, 1, 1+0, 5
- co najmniej 2 TB przestrzeni składowania danych w co najmniej 3 jednostkach HDD SAS klasy *enterprise*
- opcjonalnie 800 GB przestrzeni składowania danych w 1 jednostce SSD SATA/SAS
- co najmniej 2 interfejsy sieciowe 1 GbE 8P8C
- co najmniej 1 interfejs sieciowy 10 GbE 8P8C (*copper*)
- wbudowana karta graficzna (prosimy o podanie modelu)
- zgodność z GPGPU nVidia Tesla
- obsługa co najmniej dwóch kart GPGPU nVidia Tesla K20x PCIe 16x (spełnione wymagania gabarytowe, zasilania, chłodzenia; brak konieczności zakupu jakichkolwiek dodatkowych elementów poza kartami GPGPU)
- zasilanie redundantne, dwa zasilacze (prosimy o podanie mocy)
- obudowa *rack* 19" (prosimy o podanie wysokości)
- w komplecie wysuwane szyny montażowe
- zgodność z 64-bitowymi dystrybucjami systemu GNU/Linux

Serwer S6 – 1 sztuka

- co najmniej 8 rdzeni CPU (sugerowany Intel Xeon)
- możliwie wysoka częstotliwość taktowania
- co najmniej 128 GiB RAM
- wbudowany host-adapter SATA 6 Gb/s
- obsługa zestawiania macierzy RAID 0, 1, 1+0, 5
- co najmniej 4 TB przestrzeni składowania danych w co najmniej 4 jednostkach HDD SATA klasy *enterprise*
- co najmniej 2 interfejsy sieciowe 1 GbE 8P8C
- co najmniej 1 interfejs sieciowy 10 GbE 8P8C (*copper*)
- wbudowana karta graficzna (prosimy o podanie modelu)
- zgodność z GPGPU nVidia Tesla
- obsługa co najmniej **ośmiu** kart GPGPU nVidia Tesla K20x PCIe 16x (spełnione wymagania gabarytowe, zasilania, chłodzenia; brak konieczności zakupu jakichkolwiek dodatkowych elementów poza kartami GPGPU)

- zasilanie redundantne, trzy zasilacze (prosimy o podanie mocy)
- obudowa *rack* 19" (prosimy o podanie wysokości)
- w komplecie wysuwane szyny montażowe
- zgodność z 64-bitowymi dystrybucjami systemu GNU/Linux

Serwery S7/S8 – 6 sztuk

Chassis:

- obudowa (*chassis*) blade *rack* 19"
- wbudowane zasilanie redundantne, dwa/trzy zasilacze (prosimy o podanie wariantów i mocy)

Serwery:

- w formie kasetowej, pasującej do proponowanego *chassis*
- co najmniej 12 rdzeni CPU na serwer (sugerowany Intel Xeon)
- co najmniej 128 GiB RAM na serwer
- wbudowany host-adapter SAS 6 GB/s lub SATA 6 Gb/s
- obsługa zestawiania macierzy RAID 0, 1, 1+0, 5
- co najmniej 6 TB przestrzeni składowania danych na serwer w co najmniej 2 jednostkach HDD (SATA lub SAS) klasy *enterprise*
- co najmniej 1 interfejs sieciowy 1 GbE 8P8C na serwer
- wbudowana karta graficzna (prosimy o podanie modelu)
- zgodność z systemami wirtualizacyjnymi VMware, np. ESX Server

Dodatkowo opcjonalnie (prosimy o osobny wariant):

- dwa kanały komunikacyjne Infiniband wspólne dla wszystkich serwerów

Serwer S12 – 1 sztuka

- co najmniej 16 rdzeni CPU (sugerowany Intel Xeon)
- możliwie wysoka częstotliwość taktowania
- co najmniej 256 GiB RAM
- wbudowany host-adapter SAS 6 Gb/s
- obsługa zestawiania macierzy RAID 0, 1, 1+0, 5
- co najmniej 6 TB przestrzeni składowania danych w co najmniej 3 jednostkach HDD SAS klasy *enterprise*
- co najmniej 2 interfejsy sieciowe 1 GbE 8P8C
- co najmniej 2 interfejsy sieciowe 10 GbE 8P8C (*copper*)
- wbudowana karta graficzna (prosimy o podanie modelu)
- zgodność z GPGPU nVidia GRID K1/K2
- obsługa co najmniej jednej karty GPGPU nVidia Grid K2 PCIe 16x Gen3 (spełnione wymagania gabarytowe, zasilania, chłodzenia; brak konieczności zakupu jakichkolwiek dodatkowych elementów poza kartami GPGPU)
- zasilanie redundantne, dwa zasilacze (prosimy o podanie mocy)
- obudowa *rack* 19" (prosimy o podanie wysokości)
- w komplecie wysuwane szyny montażowe
- zgodność z 64-bitowymi dystrybucjami systemu GNU/Linux

Serwery S13 – 4 sztuki

- co najmniej 16 rdzeni CPU (sugerowany Intel Xeon)
- możliwie wysoka częstotliwość taktowania
- co najmniej 256 GiB RAM
- wbudowany host-adapter SAS 6 Gb/s
- obsługa zestawiania macierzy RAID 0, 1, 1+0, 5
- co najmniej 6 TB przestrzeni składowania danych w co najmniej 3 jednostkach HDD SAS klasy *enterprise*
- co najmniej 2 interfejsy sieciowe 1 GbE 8P8C

- co najmniej 2 interfejsy sieciowe 10 GbE 8P8C (*copper*)
- wbudowana karta graficzna (prosimy o podanie modelu)
- zgodność z GPGPU nVidia GRID K1/K2
- obsługa co najmniej **czterech** kart GPGPU nVidia Grid K2 PCIe 16x Gen3 (spełnione wymagania gabarytowe, zasilania, chłodzenia; brak konieczności zakupu jakichkolwiek dodatkowych elementów poza kartami GPGPU)
- zasilanie redundantne, dwa/trzy zasilacze (prosimy o podanie mocy)
- obudowa *rack* 19" (prosimy o podanie wysokości)
- w komplecie wysuwane szyny montażowe
- zgodność z 64-bitowymi dystrybucjami systemu GNU/Linux

Podsumowanie:

		Ceny jednostkowe			Cena sumaryczna		
		Wariant A	Wariant B	Wariant C	Wariant A	Wariant B	Wariant C
Serwery S1	3 szt.						
Serwer S2	1 szt.						
Serwery S3	6 szt.						
Serwery S4	6 szt.						
Serwery S5	3 szt.						
Serwer S6	1 szt.						
Serwery S7/S8 (<i>blade</i>)	6 szt.						
Serwer S12	1 szt.						
Serwery S13	4 szt.						
Sumarycznie:							

Macierze M1 – 4 sztuki

- pojemność minimalna 120 TB
- zainstalowane dyski SATA lub SAS klasy *enterprise*, 6 Gb/s
- obsługa dysków co najmniej 10 000 rpm
- zainstalowane dyski co najmniej 7 200 rpm
- obsługa wymiany dysków w czasie pracy (*hot-swap*)
- opcjonalnie możliwość wymiany modułów chłodzenia w czasie pracy (*hot-swap*)
- co najmniej 2 interfejsy sieciowe 1 GbE 8P8C
- co najmniej 2 interfejsy sieciowe 10 GbE 8P8C (*copper*)
- zasilanie redundantne, dwa zasilacze (prosimy o podanie mocy)
- obudowa *rack* 19” (prosimy o podanie wysokości)
- w komplecie wysuwane szyny montażowe
- dopuszczalny podział na wiele odrębnych jednostek w obudowach *rack* (rozszerzenie pojemności), z zachowaniem wysokowydajnego interfejsu łączącego poszczególne jednostki

Macierze M2 – 4 sztuki

- pojemność minimalna 40 TB
- zainstalowane dyski SATA lub SAS klasy *enterprise*, 6 Gb/s
- obsługa dysków co najmniej 10 000 rpm
- zainstalowane dyski co najmniej 7 200 rpm
- obsługa wymiany dysków w czasie pracy (*hot-swap*)
- opcjonalnie możliwość wymiany modułów chłodzenia w czasie pracy (*hot-swap*)
- co najmniej 2 interfejsy sieciowe 1 GbE 8P8C
- co najmniej 2 interfejsy sieciowe 10 GbE 8P8C (*copper*)
- zasilanie redundantne, dwa zasilacze (prosimy o podanie mocy)
- obudowa *rack* 19” (prosimy o podanie wysokości)
- w komplecie wysuwane szyny montażowe

Macierze M3 – 2 sztuki

- pojemność minimalna 10 TB
- zainstalowane dyski SATA lub SAS klasy *enterprise*, 6 Gb/s
- obsługa dysków co najmniej 10 000 rpm
- zainstalowane dyski co najmniej 7 200 rpm
- obsługa wymiany dysków w czasie pracy (*hot-swap*)
- opcjonalnie możliwość wymiany modułów chłodzenia w czasie pracy (*hot-swap*)
- co najmniej 2 interfejsy sieciowe 1 GbE 8P8C
- co najmniej 1 interfejsy sieciowy 10 GbE 8P8C (*copper*)
- zasilanie redundantne, dwa zasilacze (prosimy o podanie mocy)
- obudowa *rack* 19” (prosimy o podanie wysokości)
- w komplecie wysuwane szyny montażowe

Macierze M4 – 2 sztuki

- pojemność minimalna 25 TB
- zainstalowane dyski SATA lub SAS klasy *enterprise*, 6 Gb/s
- obsługa dysków co najmniej 10 000 rpm
- zainstalowane dyski co najmniej 7 200 rpm
- obsługa wymiany dysków w czasie pracy (*hot-swap*)
- opcjonalnie możliwość wymiany modułów chłodzenia w czasie pracy (*hot-swap*)
- zasilanie redundantne, dwa zasilacze (prosimy o podanie mocy)

- obudowa *rack* 19" (prosimy o podanie wysokości)
- w komplecie wysuwane szyny montażowe

WARIANT I:

- co najmniej 2 interfejsy sieciowe 1 GbE 8P8C
- co najmniej 2 interfejsy sieciowe 10 GbE 8P8C (*copper*)

WARIANT II:

- co najmniej 2 interfejsy Infiniband
- obsługa dublowania pracy drugiej macierzy

Podsumowanie:

Macierze M1	4 szt.	cena jedn.:	cena:
Macierze M2	4 szt.	cena jedn.:	cena:
Macierze M3	2 szt.	cena jedn.:	cena:
Macierze M4 – W.I	2 szt.	cena jedn.:	cena:
SUMARYCZNIE:			

Macierze M1	4 szt.	cena jedn.:	cena:
Macierze M2	4 szt.	cena jedn.:	cena:
Macierze M3	2 szt.	cena jedn.:	cena:
Macierze M4 – W.II	2 szt.	cena jedn.:	cena:
SUMARYCZNIE:			