

Warszawa, 16.12.2011

**ZAPYTANIE OFERTOWE**  
**na:**

Dostarczenie **urządzeń stanowiących podstawę do budowy macierzy dyskowych** w/g specyfikacji do celów wdrożenia wyników prac B+R dla K2 Internet S.A na potrzeby realizacji etapu II projektu realizowanego w ramach działania 4.1 PO IG

Zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty handlowej na dostarczenie elementów oraz infrastruktury dodatkowej wymienionej w specyfikacji stanowiących podstawę do budowy macierzy dyskowej.

Zapytanie ofertowe dotyczy dostawy niżej opisanego sprzętu w ramach i na potrzeby projektu:

Umowa o dofinansowanie nr:	UDA-POIG.04.01.00-14-135/09-00
Program Operacyjny:	Innowacyjna Gospodarka 2007 – 2013
Oś priorytetowa:	1.4 Wsparcie projektów osi priorytetowej 1 Badania i Rozwój nowoczesnych technologii
Oś priorytetowa:	4.1 Wsparcie wdrożeń wyników prac B+R osi priorytetowej 4
Działanie:	Inwestycje w innowacyjne przedsięwzięcia

## Specyfikacja

### Typ 1 – sztuk 2

Element konfiguracji	Wymagania minimalne
Obudowa	Maksymalnie 2U RACK 19 cali (wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania urządzenia w oferowanej szafie)
Procesor	Procesor min. czterordzeniowy, dedykowany do pracy w urządzeniach, o wydajności równoważnej lub lepszej procesorowi Intel Xeon X5660. Dopuszcza się zaoferowania urządzeń z większą liczbą procesorów, przy założeniu że oferowane urządzenie z większą liczbą procesorów będzie miało wydajność równą lub większą od wymaganej. W przypadku zaoferowania innego procesora lub urządzenia z większą ilością procesorów Zamawiający wymaga dostarczenia testów SPECint_rate2006 potwierdzających wydajność zaoferowanego urządzenia w oferowanej konfiguracji procesorów
Liczba procesorów	Minimum 2
Pamięć operacyjna	Minimum 16 GB z korekcją błędów ECC oraz z możliwością ochrony Advanced ECC lub Chipkill, możliwość instalacji w urządzeniu minimum 384 GB. Minimum 18 gniazd na pamięć, rozłożonych symetrycznie na procesory
Sloty rozszerzeń	Minimum 3 slotów PCI-Express Generacji 2 z możliwością rozbudowy do min. 6 gniazd (rozbudowa bez zwiększenia zajmowanego miejsca w szafie 19"). W przypadku gdy urządzenie nie ma możliwości rozbudowy musi być od razu wyposażony w min. 6 gniazd PCI-E Generacji 2. Przepustowość gniazd nie mniejsza niż PCI-Express Gen2 x4
Dysk twardy	2x dysk 300 GB typu Hot Swap, SAS, min. 10000 obr./min. Minimum 8 wnęk na dyski twarde typu hot plug z możliwością rozbudowy do min. 16 wnęk na dyski hot plug wewnątrz urządzenia. Rozbudowa poprzez wymianę i/lub dodanie dodatkowych elementów sprzętowych.
Kontroler	Sprzętowy kontroler SAS RAID, z możliwością instalacji pamięci cache 1GB typu flash lub z baterią podtrzymującą zawartość pamięci w razie awarii zasilania,. Kontroler zapewniający obsługę min. 8 napędów dyskowych SAS oraz obsługujący poziomy RAID 0/1/1+0. Kontroler ma mieć możliwość rozbudowy do obsługi poziomów RAID 5, 50 oraz 6 lub mieć te poziomy zabezpieczeń w standardzie
Karty sieciowe	4 porty Ethernet 10/100/1000 Mbps z funkcją Wake-On-LAN, RJ45, 2 porty Ethernet 10Gb SPF+ SR
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna
Porty	1 x szeregowy 5 x USB 2.0 (w tym jeden wewnętrzny). VGA min. 1 gniazdo na karty SD (gniazdo wewnętrzne)
Zasilacz	Minimum 2 szt., typ Hot-plug, redundantne, każdy max 500W
Chłodzenie	Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug
Napęd optyczny	brak
Zarządzanie i obsługa techniczna	Urządzenie musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart urządzenia, podgląd logów sprzętowych urządzenia i karty, przejście konsoli tekstowej urządzenia podczas startu, restartu OS. Możliwość

	rozbudowy (bez konieczności instalacji dodatkowego sprzętu lub karty) o funkcjonalność przejęcia zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów DVD/ISO, USB, FDD, współdzielenia konsoli pomiędzy kilku użytkowników. Obsługa Secured Shell, SSL, AES, RC4, dostęp z poziomu przeglądarki WWW jaki i z CLI, obsługa skryptów XML/PERL. Karta z dedykowanym portem RJ45. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną. Zdalna identyfikacja fizycznego urządzenia i obudowy za pomocą sygnalizatora optycznego. Panel serwisowy, prezentujący poprawność pracy poszczególnych elementów urządzenia
System operacyjny	Urządzenie musi być na listach zgodności dla systemów:Windows, Linux, VMware
Gwarancja	Wymagany 3-letni serwis gwarancyjny w miejscu instalacji z czasem reakcji w ciągu następnego dnia roboczego od chwili zgłoszenia.

### Typ 1 – sztuk 3

	<b>Wymagania minimalne</b>
Obudowa	Maksymalnie 4U RACK 19 cali (wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania urządzenia w szafie)
Procesor	Minimum sześciordzeniowy, Intel Xeon Processor X5660 lub równoważny
Liczba procesorów	1
Pamięć operacyjna	Minimum 64 GB z korekcją błędów ECC oraz z możliwością ochrony Advanced ECC lub Chipkill, możliwość instalacji w urządzeniu minimum 384 GB. Minimum 18 gniazd na pamięć, rozłożonych symetrycznie na procesory
Sloty rozszerzeń	Minimum 9 slotów PCI-Express Generacji 2 umożliwiające instalacje kart. Min. 2 gniazda o przepustowości x16.
Dyski twarde	Min. 24x dysk 600 GB typu Hot Plug, SAS, 10 000 obr./min.
Kontroler RAID	Min. jeden kontroler macierzowy SAS wyposażony w pamięć cache 1GB typu flash lub z baterią podtrzymującą zawartość pamięci w razie awarii zasilania, z odpowiednimi elementami zapewniający obsługę wszystkich napędów dyskowych SAS oraz obsługujący poziomy RAID 0/1/1+0/5
Karty sieciowe	4 porty Ethernet 10/100/1000 Mbps, RJ45, 2 porty Infiniband 4x QDR
Porty dodatkowe	1x szeregowy 5x USB 2.0 (w tym jeden wewnętrzny). min. 1 gniazdo na karty SD (gniazdo wewnętrzne)
Zasilacz	Minimum 2 szt., typ Hot-plug, redundantne, każdy min.1200W
Chłodzenie	Zestaw wentylatorów redundantnych typu hot-plug
Napęd optyczny	brak
Zarządzanie i obsługa techniczna	Urządzenie musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart urządzenia, podgląd logów sprzętowych urządzenia i karty, przejęcie konsoli tekstowej urządzenia podczas startu, restartu OS. Możliwość rozbudowy (bez konieczności instalacji dodatkowego sprzętu lub karty) o funkcjonalność przejęcia zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów DVD/ISO, USB, FDD, współdzielenia konsoli pomiędzy kilku użytkowników. Obsługa

	Secured Shell, SSL, AES, RC4, dostęp z poziomu przeglądarki WWW jaki i z CLI, obsługa skryptów XML/PERL. Karta z dedykowanym portem RJ45. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną. Zdalna identyfikacja fizycznego urządzenia i obudowy za pomocą sygnalizatora optycznego. Panel serwisowy, prezentujący poprawność pracy poszczególnych elementów urządzenia
Gwarancja	Wymagany 3-letni serwis gwarancyjny w miejscu instalacji z czasem reakcji w ciągu następnego dnia roboczego od chwili zgłoszenia.

Zamawiający po wyborze dostawcy zastrzega sobie możliwość zmiany parametrów sprzętu przed dokonaniem zamówienia.

### Zawartość oferty oraz warunki ogólne

- 1) dane oferenta:
  - a) pełną nazwę oraz adres pocztowy,
  - b) numer wpisu do KRS lub innego właściwego rejestru (z podaniem rejestru),
  - c) adres poczty elektronicznej oraz numer telefonu osoby kontaktowej;
- 2) datę sporządzenia oraz termin ważności oferty,
- 3) cenę całkowitą netto i brutto;
- 4) warunki i termin płatności;
- 5) maksymalny czas potrzebny do realizacji zamówienia
- 6) Wymagane referencje (w formie listy, min 3 referencji: nazwa przedsiębiorstwa, osoba kontaktowa, numer telefonu);
- 7) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych
- 8) Produkty oferowane w ramach przedmiotu zamówienia muszą pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego i być dedykowane na rynek polski. *(dokument, podpisany przez osobę upoważnioną do występowania w imieniu producenta na rynku polskim)*
- 9) Oferent posiadać musi uprawnienia do wykonywania działalności określonej przedmiotem zamówienia
- 10) Oferent jest autoryzowanym dostawcą producenta sprzętu przedstawionego w ofercie;
- 11) Gwarancja na dostarczony sprzęt min. 3 lata, w tym 3 lata wsparcia na poziomie podstawowym
- 12) Oferent nie może być jednostką powiązaną z Zamawiającym

Zamawiający zastrzega sobie prawo nierozpatrywania ofert złożonych niegodnie z niniejszym zapytaniem.

### Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryteria:

Lp.	Kryterium	Maksymalna ilość punktów
1.	Cena	: 45 p.
2.	Wymagane funkcjonalności	: 40 p.
3.	Termin realizacji	: 8 p.
4.	Termin płatności	: 5 p.
5.	Posiadane referencje	: 2 p.
6.	Razem	: 100 p.

Zamawiający po dokonaniu oceny ofert prześle informację o wynikach do wszystkich oferentów, a następnie zaproponuje oferentowi, który uzyskał największą ilość punktów, zawarcie umowy na dostarczenie wyspecyfikowanego sprzętu. W przypadku nie zaakceptowania przez oferenta umowy w wersji proponowanej przez Zamawiającego,

Zamawiający zastrzega sobie prawo do odrzucenia oferty oraz złożenia propozycji zawarcia umowy oferentowi, który złożył ofertę kolejną co do ilości punktów. Zamawiający może unieważnić postępowanie ofertowe bez podania przyczyn w każdym momencie.

**Oferta może być złożona:**

1. w formie elektronicznej na adres: [maciej.kuzniar@k2.pl](mailto:maciej.kuzniar@k2.pl)
2. w formie tradycyjnej w biurze K2 Internet S.A.: Puławska 182, 02-670 Warszawa

**Termin składania ofert mija dnia 6.I.2012.**

Decyduje data dostarczenia oferty pod wskazany powyżej adres.

Niniejsze zapytanie ofertowe przesłano do potencjalnych dostawców oraz zamieszczono:  
na stronie www K2 Internet S.A.: [www.k2.pl](http://www.k2.pl)  
w siedzibie K2 Internet S.A.: Puławska 182, 02-670 Warszawa

**Janusz Żebrowski**



**Prezes Zarządu**