

Zamawiający:
Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
Akademickie Centrum Komputerowe
CYFRONET AGH

SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

realizowanego w trybie przetargu nieograniczonego
powyżej 60 000 euro
(ustawa Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r.)

Dostawa, instalacja i konfiguracja klastra obliczeniowego,
złożonego z serwerów typu Blade
wraz z oprogramowaniem

Kraków, wrzesień 2006 r.

Zamawiający:

Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
Akademickie Centrum Komputerowe
CYFRONET AGH
ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków
tel. (0-12) 632-33-55
(0-12) 633-34-26
godziny pracy 7:30 do 15:30

I.A. Przedmiot zamówienia

CPV: 30260000-9
30230000-0

Przedmiotem zamówienia jest:

1. Dostawa do siedziby Zamawiającego, instalacja, konfiguracja niezbędnego sprzętu oraz oprogramowania wchodzącego w skład klastra obliczeniowego, zrealizowanego w oparciu o serwery typu Blade, o funkcjonalności zgodnej z wymaganiami określonymi w niniejszym dokumencie.
2. Przeszkolenie pracowników ACK Cyfronet AGH.
3. Pomoc techniczna dla wdrożonego rozwiązania.

Szczegółowe wymagania techniczne

Zaoferowany klaster obliczeniowy powinien spełniać nw. wymagania techniczne:

Lp.	Nazwa elementu wchodzącego w skład klastra	Nazwa komponentu, parametru lub cechy	Opis wymagań
1	Szafa typu Rack 19"	Ilość	Niezbędna do instalacji zaoferowanej liczby chassis (obudów) na serwery blade
		Wysokość	42 U, pozwalająca na instalację całego sprzętu będącego przedmiotem zamówienia
		Standard	Zgodna z EIA-310-D 19"
		Wypożyczenie dodatkowe	Wszelkie niezbędne elementy związane z instalacją oferowanego sprzętu, takie jak: kable zasilające i logiczne, panele zasilające, itp.
2	Chassis – obudowa do montażu serwerów blade	Ilość	Niezbędna do instalacji minimum 56 serwerów blade
		Standard obudowy	Dostosowana do montażu w zaoferowanej szafie Rack 19"
		Porty rozszerzeń	Co najmniej 8 slotów na moduły rozszerzeń, w tym co najmniej 2 umożliwiające podłączenie modułów Infiniband 4x
		Chłodzenie	Nadmiarowy (redundantny) system chłodzenia typu hot-swap, dostosowany do obsługi obudowy w pełni obsadzonej serwerami i wszystkimi dodatkowymi komponentami
		Zasilanie	Nadmiarowy (redundantny) system zasilania typu hot-swap, dostosowany do obsługi obudowy w pełni obsadzonej serwerami i wszystkimi dodatkowymi komponentami, przystosowany do współpracy z siecią energetyczną w ACK Cyfronet AGH (230V, 50Hz)
		Zarządzanie	Zintegrowany, redundantny system zarządzania umożliwiający zdalną administrację wszystkimi elementami

			infrastruktury poprzez sieć LAN bez konieczności podłączania lokalnej konsoli (pełne przejęcie konsoli graficznej, wirtualny CD/FDD).
		Wyposażenie dodatkowe	Wszelkie niezbędne elementy związane z instalacją oferowanego sprzętu, takie jak: kable zasilające i logiczne, panele zasilające, itp.
3	Serwer obliczeniowy typu blade	Ilość	55 sztuk
		Procesor	Dwurdzeniowy procesor zgodny z architekturą x86, wykonujący 64-bitowe instrukcje AMD64 lub EM64T o wydajności: >= 109 punktów (baseline) w testach SPEC CPU2000 CINT2000 Rates) dla systemu w konfiguracji dwuprocessorowej i >= 76.9 punktów (baseline) w testach SPEC CPU2000 CFP2000 Rates) dla systemu w konfiguracji dwuprocessorowej Testy opublikowane są na stronie http://www.spec.org/cpu2000
		Pamięć cache	Minimum 2MB pamięci cache L2 na procesor
		Liczba procesorów w każdym serwerze	Minimum 2
		Pamięć RAM	Zainstalowane minimum 8 GB pamięci RAM typu DDR2 w modułach o pojemności minimum 2 GB, posiadającej mechanizmy korekcji co najmniej 2 błędnych bitów w obrębie 8 bajtów danych (np. mechanizm Advanced ECC lub Chipkill lub równoważny). Możliwość rozbudowy pamięci do co najmniej 16 GB.
		Dyski twarde	Minimum 1 dysk SAS o pojemności co najmniej 36 GB i o prędkości obrotowej co najmniej 10K
		Interfejsy sieciowe	Dwa wewnętrzne interfejsy sieciowe Gigabit Ethernet, z cechą Wake On LAN
		Wspierane systemy operacyjne	Minimum Microsoft Windows 2003, Red Hat Enterprise Linux 4, SUSE Linux Enterprise Server 9
4	Serwer dostępowy typu blade	Ilość	1 sztuka
		Procesor	Dwurdzeniowy procesor zgodny z architekturą x86, wykonujący 64-bitowe instrukcje AMD64 lub EM64T o wydajności: >= 109 punktów (baseline) w testach SPEC CPU2000 CINT2000 Rates) dla systemu w konfiguracji dwuprocessorowej i >= 76.9 punktów (baseline) w testach SPEC CPU2000 CFP2000 Rates) dla systemu w konfiguracji dwuprocessorowej Testy opublikowane są na stronie http://www.spec.org/cpu2000
		Pamięć cache	Minimum 2MB pamięci cache L2 na procesor
		Liczba procesorów w każdym serwerze	Minimum 2
		Pamięć RAM	Zainstalowane minimum 8 GB pamięci RAM typu DDR2 w modułach o pojemności minimum 2 GB, posiadającej mechanizmy korekcji co najmniej 2 błędnych bitów w obrębie 8 bajtów danych (np. mechanizm Advanced ECC lub Chipkill lub równoważny). Możliwość rozbudowy pamięci do co najmniej 16 GB.
		Dyski twarde	Minimum 2 dyski SAS o pojemności co najmniej 36 GB i o prędkości obrotowej co najmniej 10K każdy
		Interfejsy sieciowe	Dwa wewnętrzne interfejsy sieciowe Gigabit Ethernet, z cechą Wake On LAN

		Interfejsy FC	Zainstalowana dwuportowa karta FC 4Gbps
		Wspierane systemy operacyjne	Minimum Microsoft Windows 2003, Red Hat Enterprise Linux 4, SUSE Linux Enterprise Server 9
5	Przełączniki sieciowe (Ethernet switch module) zainstalowane w chassis (obudowie) na serwery blade	Ilość	Minimum po 2 przełączniki na każdą z zaoferowanych chassis (obudów)
		Liczba portów wewnętrznych	Wystarczająca do obsługi wszystkich serwerów blade w obudowie.
		Standard portów wewnętrznych	Minimum Gigabit Ethernet
		Liczba portów zewnętrznych	Minimum 4 (dla pojedynczego przełącznika)
		Standard portów zewnętrznych	Minimum Gigabit Ethernet
6	Przełączniki FC (FC/SAN switch module) zainstalowane w chassis (obudowie) na serwery blade	Ilość	Minimum 2 przełącznik na cały klaster
		Liczba portów wewnętrznych	Minimum 7 (dla pojedynczego przełącznika)
		Standard portów wewnętrznych	Minimum FC 4Gb/s
		Liczba portów zewnętrznych	Minimum 3 (dla pojedynczego przełącznika)
		Standard portów zewnętrznych	Minimum FC 4Gb/s
7	Połączenia logiczne między chassis (obudowami)	Wydajność i funkcjonalność połączenia	Minimum dwie ścieżki transmisji danych pomiędzy chassis (obudowami) serwerów blade o wydajności minimum 8 Gbps każda. Zamawiający nie wyklucza realizacji takiej funkcjonalności z wykorzystaniem dodatkowych urządzeń zewnętrznych, przy zapewnieniu pełnej redundancji rozwiązania (zasilanie, transmisja danych).
8	Licencje na system operacyjny	Red Hat Enterprise Linux Version 4 Basic	56 licencji

Szczegółowy zakres prac będących przedmiotem zamówienia

1. Rozładunek urządzeń.
2. Fizyczny montaż urządzeń w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
3. Wykonanie niezbędnych połączeń elektrycznych i logicznych w uzgodnieniu z Zamawiającym.
Zamawiający wymaga określenia, z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem przed planowanym dniem dostawy, typu przyłącza elektrycznego szafy rack.
4. Instalacja i konfiguracja na każdym z dostarczonych serwerów blade systemu operacyjnego Red Hat Enterprise Linux Version 4 Basic.
Konfiguracja systemu obejmuje w swym zakresie wszelkie czynności niezbędne do uruchomienia oprogramowania wymienionego w punktach 5,6,7 oraz dla serwera dostępowego czynności niezbędne do uzyskania dostępu do zasobów sieci SAN Zamawiającego.
5. Instalacja systemu kolejkowego PBS (Torque 2.1.2) w konfiguracji 3 kolejek: 30 minut, 24 godziny i 5 dni.
6. Instalacja oprogramowania MAUI wersja 3.2.6
7. Instalacja i konfiguracja oprogramowania MPICH wersja 1.2.7 oraz wersja 2

8. Instalacja i konfiguracja oprogramowania do zarządzania infrastrukturą serwerów blade.
9. Przeszkolenie pracowników Zamawiającego.
10. Opracowanie dokumentacji powykonawczej

Szkolenie

Zamawiający wymaga przeszkolenia minimum 3 pracowników w zakresie administracji dostarczonym klastrem na poziomie podstawowym, w lokalizacji ustalonej z Wykonawcą. Miejsce, termin oraz szczegółowa tematyka szkolenia zostaną ustalone przez Strony w terminie do 4 tygodni od daty podpisania protokołu odbioru sprzętu.

Gwarancja i serwis

Zamawiający wymaga minimum 36- miesięcznej gwarancji na dostarczone urządzenia. Szczegółowe informacje dotyczące wymaganych warunków gwarancji określa załącznik nr 2 do SIWZ stanowiący jednocześnie wzór wymaganego dokumentu gwarancyjnego.

Dokumentacja powykonawcza

Zamawiający wymaga dostarczenia po zakończeniu całości projektu dokumentacji powykonawczej systemu zawierającej co najmniej:

- a) szczegółowy opis konfiguracji dostarczonego oprogramowania oraz urządzeń,
- b) procedury eksploatacyjne oraz awaryjne.

Wymagania ogólne:

Dla potwierdzenia jakości działań wykonawcy oraz zgodności produktów z obowiązującymi normami technicznymi zamawiający wymaga spełnienia normy ISO 9000:2001 oraz oznakowania produktu symbolem CE - zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 marca 2003 r. Sprzęt wprowadzany na rynek po 1 lipca 2006 r. musi być zgodny z normą ROHS.

Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany przed dniem dostawy.

Urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta.

Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.

Do każdego dostarczonego wraz z serwerem systemu operacyjnego muszą być załączone oryginalne nośniki instalacyjne oraz dokumenty licencyjne uprawniające do używania systemu operacyjnego określonego dla każdego z serwerów.

Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji technicznej dla użytkownika w formie papierowej lub elektronicznej.

I.B. Miejsce dostawy

Wszystkie elementy zamówienia Wykonawca dostarczy na adres:
Akademickie Centrum Komputerowe CYFRONET AGH
ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków.

I.C. Informacja o ofertach wariantowych

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

I.D. Informacja o ofertach częściowych

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

I.E. Informacja dot. umowy ramowej

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

I.F. Informacja dot. zamówień uzupełniających

Zamawiający przewiduje możliwość dokonania, w okresie 3 lat od daty zamówienia podstawowego, zamówień uzupełniających stanowiących nie więcej niż 20% wartości zamówienia podstawowego (zgodnie z przesłankami art. 67.1.7 ustawy Prawo zamówień publicznych).

I.G. Informacja dot. dynamicznego systemu zakupów

Zamawiający nie zamierza ustanowić dynamicznego systemu zakupów.

I.H. Informacja dot. aukcji elektronicznej

Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.

I.I. Koszty udziału w postępowaniu

Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

II. Wymagany termin realizacji zamówienia

Zamawiający wymaga, aby dostawa, instalacja i konfiguracja zostały w całości zrealizowane w terminie do 6 tygodni od daty podpisania umowy.

III. Warunki wymagane od Wykonawców

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

1. posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
2. posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
 - ✓ zrealizowali w okresie ostatnich 3 lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia lub w okresie prowadzenia działalności – jeżeli ten jest krótszy, przynajmniej 1 dostawę odpowiadającą swoim rodzajem i wartością przedmiotowi zamówienia (dostawa klastra obliczeniowego o wartości minimum 300 000 złotych netto) ,

3. znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
4. nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie Prawa zamówień publicznych.

Ocena spełnienia przez Wykonawców przedstawionych warunków przebiegać będzie w formule spełnia – nie spełnia.

Nie spełnienie choćby jednego z ww. warunków skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.

Podstawą oceny spełnienia warunków będą informacje zawarte w dokumentach oraz oświadczeniach składanych przez Wykonawców. Z treści złożonych dokumentów wynikać musi jednoznacznie, iż ww. warunki Wykonawca spełnił.

IV. Dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań stawianych Wykonawcom

IV.A. Na potwierdzenie spełnienia warunków wymaganych w niniejszym postępowaniu Zamawiający wymaga złożenia w ofercie następujących dokumentów:

1. aktualnego odpisu z właściwego rejestru lub aktualnego zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej,
2. aktualnych zaświadczeń właściwego naczelnika urzędu skarbowego oraz właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzających odpowiednio, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne, lub zaświadczenia że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności - wystawionych nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
3. aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego albo równoważnego zaświadczenia właściwego organu sądowego lub administracyjnego kraju pochodzenia osoby, w zakresie określonym w art. 24 ust.1 pkt 4-8 Prawa zamówień publicznych, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
4. aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
5. opis dostawy/dostaw z podaniem jej wartości, przedmiotu, daty realizacji i odbiorcy wraz z dokumentem potwierdzającym, że dostawa została wykonana należycie,
6. certyfikatu lub deklaracji potwierdzającej spełnienie przez urządzenia norm 89/336/EEC oraz 73/23/EEC (CE),
7. certyfikatu ISO 9001:2001 w zakresie sprzedaży i instalacji sprzętu komputerowego łącznie z obsługą klienta oraz usługami serwisowymi (zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 maja 2006 w sprawie rodzaju dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane),
8. dokument potwierdzający wniesienie wadium

Wykonawca może zamiast dokumentów wskazanych w pkt 6 i 7 złożyć równoważne zaświadczenia wystawione przez podmioty mające siedzibę w innym państwie członkowskim Europejskiego Obszaru Gospodarczego lub, w odniesieniu do pkt 7, inne dokumenty potwierdzające stosowanie przez niego równoważnych środków zapewnienia jakości.

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania za granicą:

zamiast dokumentów, o których mowa w pkt.1, 2 i 4, składa odpowiedni dokument lub dokumenty wystawione zgodnie z prawem kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
- nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie,
- nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne albo, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.

Zamiast dokumentów o których mowa w pkt. 3 składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego kraju pochodzenia albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy Pzp.

Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów o których mowa powyżej, zastępuje się je dokumentami zawierającymi oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania Wykonawca.

W przypadku kiedy kilka podmiotów składa ofertę wspólnie, do oferty należy załączyć wskazane powyżej dokumenty, wystawione indywidualnie na każdy z podmiotów.

Zamawiający, przy ocenie spełnienia warunków przez podmioty występujące wspólnie, rozpatrywał będzie podane informacje łącznie.

Dokumenty, o których mowa w pkt IV.B., można składać w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.

Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do prawdziwości.

Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.

Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożą oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu lub złożą dokumenty zawierające błędy, do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich uzupełnienia konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

Nie złożenie oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, dokumentów potwierdzających spełnienie tych warunków lub złożenie dokumentów zawierających błędy skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania z zastrzeżeniem art. 26 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych.

IV.B. Pozostałe dokumenty wymagane przez Zamawiającego:

1. pełnomocnictwo dla przedstawiciela lub przedstawicieli reprezentujących Wykonawcę o ile nie wynika ono z innych dokumentów złożonych w ofercie (treść pełnomocnictwa określać musi dokładnie zakres umocowania),
2. wypełniony i podpisany formularz ofertowy (załącznik nr 1),

3. wypełniony i podpisany szczegółowy opis dostawy (załącznik nr 1A),
4. podpisany wzór dokumentu gwarancyjnego zgodny z wymaganiami Zamawiającego (załącznik nr 2)
5. w przypadku gdy Wykonawca zamierza wykonać zamówienie poprzez podwykonawców wskazać musi w ofercie jaką część zamówienia powierzy podwykonawcom a także podać nazwy proponowanych wykonawców.

V. Sposób przekazywania oświadczeń i dokumentów

Zamawiający przewiduje możliwość prowadzenia korespondencji, oprócz formy pisemnej, drogą elektroniczną na adres cyfronet@cyfronet.krakow.pl

VI.A. Pytania dotyczące treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia

Pytania dotyczące treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia należy kierować na adres:

Monika Gólska
Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
Akademickie Centrum Komputerowe
„CYFRONET” AGH
ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków.

Zamawiający jest zobowiązany niezwłocznie udzielić wyjaśnień dotyczących treści specyfikacji, chyba że prośba o wyjaśnienie wpłynęła na mniej niż 6 dni przed terminem składania ofert. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zamawiający przekazuje Wykonawcom, którym przekazał specyfikację oraz zamieszcza na stronie internetowej.

VI.B. Sposób składania protestów

Za skutecznie złożone Zamawiający uznawać będzie protesty złożone w formie zgodnej z przewidzianym przez Zamawiającego sposobem prowadzenia korespondencji.

VII. Sposób przygotowania oferty

Wykonawca może złożyć w niniejszym przetargu tylko jedną ofertę.

Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej.

Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w formie elektronicznej, opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym.

Treść oferty musi odpowiadać treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia pod rygorem odrzucenia oferty.

Oferta musi być sporządzona w języku polskim, pismem czytelnym.

Oferta oraz wszystkie załączniki wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania firmy, zgodnie z wymaganiami ustawowymi.

Zamawiający zaleca aby formularz ofertowy wraz ze wszystkimi wymaganymi załącznikami był zestawiony w sposób uniemożliwiający samoistną dekompletację, oraz aby każda zapisana strona była ponumerowana kolejnymi numerami.

W przypadku kiedy ofertę składa kilka podmiotów wspólnie, oferta oraz wszystkie załączniki muszą być podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania każdego z podmiotów.

Poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby podpisującej ofertę.

Cena oferty musi być podana cyfrowo i słownie.

Kilka podmiotów może złożyć ofertę wspólną, w tym przypadku podmioty te ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązania.

Oferty składa się w jednym egzemplarzu.

Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 96 ustawy Prawo zamówień publicznych oferty składane w postępowaniu są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeśli Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł że nie mogą być one udostępnione.

Zamawiający zaleca aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem "tajemnica przedsiębiorstwa".

Nie można zastrzec informacji dotyczących ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie!

Ofertę należy złożyć w nieprzejrystym, zamkniętym opakowaniu oznakowaną następująco: „Oferta na dostawę, instalację i konfigurację klastra obliczeniowego, złożonego z serwerów typu Blade” numer sprawy ACK- DA-ZP-5000-3/06”

z dopiskiem „Nie otwierać do dnia 24.10.2006 r. do godz. 12:00”.

Na opakowaniu należy również zamieścić informację o nazwie i adresie Wykonawcy.

Oferta powinna zawierać:

1. wypełniony i podpisany formularz ofertowy (załącznik nr1)
2. wypełniony i podpisany opis techniczny dostawy (załącznik nr 1A)
3. podpisany wzór dokumentu gwarancyjnego zgodny ze wzorem Zamawiającego (załącznik nr 2)
4. dokumenty wskazane w pkt. IV niniejszej specyfikacji.

Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli:

- jest niezgodna z ustawą
- jej treść nie odpowiada treści specyfikacji
- jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji
- zawiera rażąco niską cenę
- została złożona przez Wykonawcę wykluczonego lub niezaproszonego
- zawiera omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny, których nie można poprawić na podstawie art. 88, lub błędy w obliczeniu ceny
- Wykonawca w terminie 7 dni od dnia otrzymania zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki rachunkowej w obliczeniu ceny
- jest nieważna na podstawie przepisów odrębnych.

Ofertę Wykonawcy wykluczonego z postępowania uznaje się za odrzuconą!

VIII. Zmiana lub wycofanie oferty

Wykonawca może, przed upływem terminu składania ofert, zmienić lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu ofert.

Po upływie terminu składania ofert nie można wycofać oferty ani wprowadzić zmian. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty musi być złożone wg takich samych zasad jak składana oferta, z dopiskiem „ZMIANA” lub „WYCOFANIE OFERTY”.

IX. Miejsce i termin składania ofert

Oferty należy składać do dnia 24.10.2006 r. do godz. 11:00 w:

ACK CYFRONET AGH

ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków

pokój nr 09.

Ofertę złożoną po terminie zwraca się bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na złożenie protestu.

X. Otwarcie ofert

Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi w dniu 24.10.2006 r. o godz. 12:00 w:

ACK CYFRONET AGH

ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków

sala konferencyjna, I piętro.

Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający podaje kwotę jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

Podczas otwarcia ofert Zamawiający podaje nazwy oraz adresy Wykonawców, a także zawarte w ofercie informacje dotyczące cen, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.

Informacje, o których mowa, Zamawiający przekazuje niezwłocznie Wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, na ich wniosek.

XI. Termin związania ofertą

Wykonawcy pozostają związani złożoną przez siebie ofertą przez okres 30 dni.

Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się w dniu składania i otwarcia ofert.

W uzasadnionych wypadkach na co najmniej 7 dni przed upływem terminu związania ofertą Zamawiający może tylko raz zwrócić się do Wykonawców z prośbą o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu na oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

XII. Wadium

Warunkiem udziału w postępowaniu przetargowym jest wniesienie wadium w wysokości:

20 000 złotych (słownie: dwadzieścia tysięcy złotych).

Wykonawca wnosi wadium, przed upływem terminu składania ofert, w jednej z poniżej podanych form:

- w pieniądzu,
- w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym
- w gwarancjach bankowych,
- w gwarancjach ubezpieczeniowych,
- w wekslach z poręczeniem wekslowym banku,
- w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust.5 pkt.2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

W przypadku wnoszenia wadium przelewem na rachunek bankowy, za datę wniesienia wadium przyjmuje się datę uznania na rachunku Zamawiającego.

Nr konta w Banku Przemysłowo-Handlowym S.A. O. w Krakowie ul. Pijarska 1
nr 03 1060 0076 0000 3300 0015 7160.

Zamawiający dokona niezwłocznego zwrotu wadium:

- po upływie okresu związania ofertą,
- po zawarciu umowy,
- po unieważnieniu postępowania, jeżeli protesty zostały ostatecznie rozstrzygnięte lub upłynął termin do ich składania.

Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium na wniosek Wykonawcy:

- który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert,
- który został wykluczony z postępowania,
- którego oferta została odrzucona.

Złożenie wniosku o zwrot wadium jest równoznaczne ze zrzeczeniem się przez Wykonawcę prawa do wniesienia protestu.

Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, traci wadium wraz z odsetkami jeżeli:

- odmówi podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie,
- zawarcie umowy stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

XIII. Sposób obliczenia ceny

W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Niedopuszczalne jest prowadzenie pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą negocjacji dotyczących złożonych ofert oraz dokonywanie jakichkolwiek zmian w jej treści z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2.

Zamawiający poprawi w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie oraz omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny zgodnie z art. 88 Prawa zamówień publicznych, zawiadamiając o tym wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty.

W ofercie należy podać dwie ceny: cenę netto oraz cenę brutto przy uwzględnieniu podatku VAT w wysokości 0% dla serwerów wraz z wyposażeniem i 22% dla szafy rack (zgodnie art. 83.1.26 ustawy z 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług /Dz. U. Nr 54, poz. 535/).

Jeżeli złożona zostanie oferta, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zamawiający nie dopuszcza prowadzenia rozliczeń z Wykonawcą w walutach obcych.

XIV. Ocena ofert

XIV.A. Tryb oceny ofert

Oceny ofert dokonywać będzie komisja przetargowa.

Oferty oceniane będą w 2 etapach:

I etap: ocena w zakresie wymagań formalnych i kompletności oferty

Oferty niespełniające wymagań określonych przepisami Prawa zamówień publicznych oraz SIWZ zostaną odrzucone.

II etap: ocena merytoryczna według kryteriów podanych poniżej

Na tym etapie rozpatrywane będą tylko oferty niepodlegające odrzuceniu, złożone przez Wykonawców niepodlegających wykluczeniu.

XIV.B. Kryteria oceny ofert

Cena oferty brutto 100 %

Sposób dokonywania oceny oferty wg kryterium ceny następuje zgodnie ze wzorem

$$[(C_n : C_b) \times 100] \times 1$$

gdzie: C_n to najniższa oferowana cena, C_b to cena badanej oferty.

Największą liczbę punktów otrzyma oferta z najniższą ceną.

XV. Warunki umowy

Projekt umowy, jaka zostanie zawarta z wybranym Wykonawcą, stanowi załącznik nr 3 do niniejszej specyfikacji.

XVI. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

Zamawiający nie przewiduje wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XVII. Tryb udzielania wyjaśnień

Każdy Wykonawca ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Zamawiający udzieli niezwłocznie odpowiedzi wszystkim Wykonawcom, którym doręczono specyfikację istotnych warunków zamówienia, chyba że pytanie wpłynęło do Zamawiającego na mniej niż 6 dni przed upływem terminu składania ofert.

W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert, zmodyfikować treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną modyfikację Zamawiający przekaze niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którzy pobrali specyfikację.

Modyfikacja, o której mowa, nie może dotyczyć kryteriów oceny ofert a także warunków udziału w postępowaniu oraz sposobu oceny ich spełnienia.

Zamawiający przedłuży termin składania ofert z uwzględnieniem czasu niezbędnego dla wprowadzenia zmian wynikających z modyfikacji treści specyfikacji.

O przedłużeniu terminu Zamawiający powiadomi niezwłocznie wszystkich Wykonawców, którzy pobrali specyfikację istotnych warunków zamówienia.

Nie przewiduje się zwołania zebrania Wykonawców.

XVIII. Osoby uprawnione do kontaktowania się z Wykonawcami

Osobami upoważnionymi do kontaktowania się z Wykonawcami są:
w sprawach merytorycznych

Maciej Twardy

tel. (12) 632-33-55 w. 412

w godz. 10:00 – 14:00

Andrzej Oziebło

tel. (12) 632-33-55 w. 107

w godz. 10:00 – 14:00,

w sprawach formalnych

Monika Gólska

tel. (12) 632-33-55 w. 409

w godz. 10:00 – 14:00.

XIX. Informacje o formalnościach jakie zostaną dopełnione po wyborze najkorzystniejszej oferty.

Niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej, Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty o:

- 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano i uzasadnienie jej wyboru,
- 2) wykonawcach, których ofert zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne
- 3) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

Zamawiający zamieszcza informacje o których mowa również na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

Najwcześniej po 7 dniach od przekazania tych informacji, ale przed upływem terminu związania ofertą, Zamawiający podpisze umowę z Wykonawcą, który został wybrany do realizacji zamówienia.

XX. Środki ochrony prawnej

Wykonawcom, a także innym osobom, jeżeli ich interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej.

Zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych, wobec treści ogłoszenia, czynności podjętych przez Zamawiającego w toku postępowania oraz w przypadku zaniechania przez Zamawiającego czynności do której jest obowiązany na podstawie ustawy można wnieść protest do Zamawiającego.

Protest wnosi się w terminie 7 dni od dnia, w którym powzięto lub można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę do jego wniesienia.

Protest uważa się za wniesiony z chwilą, gdy dotarł on do Zamawiającego w taki sposób, że mógł on zapoznać się z jego treścią.

Protest dotyczący treści, a także postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia wnosi się w terminie 7 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub zamieszczenia SIWZ na stronie internetowej.

Wniesienie protestu jest dopuszczalne tylko przed zawarciem umowy.

Odrzuca się protest wniesiony po terminie, wniesiony przez podmiot nieuprawniony lub protest niedopuszczalny na podstawie art. 181 ust. 6 i ust. 7 ustawy.

Kopię wniesionego protestu Zamawiający niezwłocznie przekazuje wykonawcom uczestniczącym w postępowaniu o udzielenie zamówienia, a jeżeli protest dotyczy treści ogłoszenia lub postanowień SIWZ, zamieszcza ją również na stronie internetowej, wzywając wykonawców do wzięcia udziału w toczącym się w wyniku wniesienia protestu postępowaniu.

Uczestnikami postępowania toczącego się w wyniku wniesienia protestu stają się wykonawcy, którzy mają interes prawny w tym, aby protest został rozstrzygnięty na korzyść

jednej ze stron i którzy przystąpili do postępowania:

- w terminie 3 dni od dnia otrzymania wezwania,
- do upływu terminów wskazanych w art. 180 ust. 3, jeżeli protest dotyczy treści ogłoszenia lub postanowień SIWZ.

Zamawiający rozstrzyga jednocześnie wszystkie protesty dotyczące:

- treści ogłoszenia,
- postanowień SIWZ,
- wykluczenia wykonawcy z postępowania, odrzucenia ofert i wyboru najkorzystniejszej oferty w terminie 10 dni od upływu ostatniego z terminów na wniesienie protestu.

Protest inny, niż wymieniony rozstrzyga się w terminie 10 dni od dnia jego wniesienia.

Brak rozpatrzenia protestu w przewidywanym ustawowo terminie poczytuje się za jego oddalenie.

Protest powinien wskazywać:

- oprotestowaną czynność lub zaniechanie Zamawiającego,
- zawierać żądanie,
- zwięzłe przytoczenie zarzutów,
- okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie protestu.

Od rozstrzygnięcia protestu przysługuje odwołanie.

Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia doręczenia rozstrzygnięcia protestu lub upływu terminu do jego rozstrzygnięcia, jednocześnie przekazując jego kopię Zamawiającemu.

Wykonawca może zgłosić przystąpienie do postępowania odwoławczego najpóźniej do czasu otwarcia posiedzenia zespołu arbitrów, wskazując swój interes prawny w przystąpieniu i stronę, do której przystępuje.

Pozostałe informacje na ten temat zawiera dział VI ustawy Prawo zamówień publicznych „Środki ochrony prawnej”.

XXI. Postanowienia końcowe

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej specyfikacji zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. oraz Kodeksu cywilnego.

Wykaz załączników:

Załącznik nr 1 - formularz ofertowy

Załącznik nr 1A - opis techniczny wraz z cennikiem dostawy

Załącznik nr 2 - wzór dokumentu gwarancyjnego

Załącznik nr 3 - projekt umowy

Zatwierdzam:

Załącznik nr 1

FORMULARZ OFERTOWY

Nazwa i siedziba Wykonawcy:

.....
..... *adres*
..... *NIP*
..... *adres mailowy*
..... *telefon i fax*

Nazwa i siedziba Zamawiającego:

Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
Akademickie Centrum Komputerowe
CYFRONET AGH
ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków

Oferujemy dostawę, instalację i konfigurację klastra wraz z oprogramowaniem, objęte postępowaniem przetargowym, zgodnie z wymaganiami specyfikacji istotnych warunków zamówienia,

za łączną cenę: zł (*netto*),

..... zł (*brutto*),

(*słownie*) zł (*brutto*)

w tym:

serwer z wyposażeniem za cenę: zł (*netto*),

..... zł (*brutto, VAT 0%*),

(*słownie*) zł (*brutto, VAT 0%*)

szafa rack za cenę: zł (*netto*),

..... zł (*brutto, VAT 22%*),

(*słownie*) zł (*brutto VAT 22%*)

1. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

2. Oświadczamy, że zawarty w specyfikacji projekt umowy został przez nas zaakceptowany i tym samym zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do podpisania umowy na przedstawionych warunkach.

3. Oświadczamy, że zgodnie z wymogami art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych

- posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
- posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
- nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

Na podstawie art.24 ust.1 Prawa zamówień publicznych z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

1) wykonawców, którzy w ciągu ostatnich 3 lat przed wszczęciem postępowania wyrządzili szkodę nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, a szkoda ta nie została naprawiona do dnia wszczęcia postępowania, chyba że niewykonanie lub nienależyte wykonanie jest następstwem okoliczności za które wykonawca nie ponosi odpowiedzialności,

2) wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego,

3) wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,

4) osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwa przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienia przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,

5) spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwa przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienia przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,

6) spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo

przekupstwa, przestępstwa przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienia przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,

7) spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwa przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienia przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,

8) osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przekupstwa, przestępstwa przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienia przestępstwa lub przestępstwa skarbowego,

9) podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary,

10) wykonawców, którzy nie spełniają warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art.22 ust. 1 pkt 1-3.

Ponadto, z postępowania wyklucza się na podstawie art. 24 ust. 2 wykonawców, którzy: wykonywali bezpośrednio czynności związane w przygotowaniem prowadzonego postępowania lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba że udział tych wykonawców w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji; przepisu nie stosuje się do wykonawców, którym udziela się zamówienia na podstawie art. 62 ust. 1 pkt 2 lub art. 67 ust. 1 pkt 2.

Pod groźbą odpowiedzialności karnej oświadczamy, że załączone do oferty dokumenty opisują stan faktyczny i prawny aktualny na dzień składania ofert.

Załączniki:

Załączniki stanowią dokumenty wskazane w SIWZ tj.:

Szczegółowy opis techniczny dostawy

Wzór dokumentu gwarancyjnego

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
podpis osoby upoważnionej

Załącznik nr 1A

Opis techniczny dostawy

L.p.	Nazwa parametru/cechy urządzenia	Opis
1	1. Szafa Rack 19''	
	specyfikacja techniczna (dane dla pojedynczej szafy):	
	a) pełna nazwa producenta:	
	b) adres strony internetowej producenta:	
	c) pełna nazwa katalogowa szafy:	
	d) symbol katalogowy szafy:	
	e) link (URL) do oferowanego modelu szafy na stronie producenta:	
	f) gwarancja (miesiące):	
	g) ilość dostarczanych urządzeń [szt.]	
	h) cena netto pojedynczego urządzenia [PLN]	
	Parametry mechaniczne	
	i) wysokość [U]:	
	j) szerokość ["]:	
	k) głębokość ["]:	
	l) zgodność ze standardem EIA-310-D 19" [tak/nie]	
	m) wyposażenie dodatkowe	
2	2. Chassis (obudowa) dla serwerów blade	
	specyfikacja techniczna (dane dla pojedynczego chassis):	
	a) pełna nazwa producenta:	
	b) adres strony internetowej producenta:	
	c) pełna nazwa katalogowa chassis:	
	d) symbol katalogowy chassis	

	e) link (URL) do oferowanego modelu chassis na stronie producenta:	
	f) gwarancja (miesiące)	
	g) ilość dostarczanych urządzeń [szt.]	
	h) cena netto pojedynczego urządzenia [PLN]	
	Parametry mechaniczne	
	i) wysokość [U]:	
	j) głębokość ["]:	
	k) liczba slotów na serwery Blade	
	l) liczba slotów na moduły rozszerzeń typu „switch bays”	
	Chłodzenie	
	m) liczba modułów wentylatorów:	
	n) czy wentylatory są redundantne [tak/nie]:	
	o) czy wentylatory są typu hot-swap [tak/nie]	
	Zasilanie	
	p) liczba zasilaczy	
	q) moc pojedynczego zasilacza [W]	
	r) czy zasilacze są redundantne [tak/nie]	
	s) czy zasilacze są typu hot-swap [tak/nie]	
	Zarządzanie	
	t) liczba modułów zarządzających	
	Napęd CD/DVD	
	u) typ napędu CD/DVD [zintegrowany/ podłączany po USB]	
3	3. Serwer kasetowy „blade” – węzeł obliczeniowy	
	specyfikacja techniczna (dane dla pojedynczego serwera):	
	a) pełna nazwa producenta:	
	b) adres strony internetowej producenta:	

	c) pełna nazwa katalogowa serwera:	
	d) symbol katalogowy serwera	
	e) link (URL) do oferowanego modelu serwera blade na stronie producenta:	
	f) gwarancja (miesiące)	
	g) ilość dostarczanych urządzeń [szt.]	
	h) cena netto pojedynczego urządzenia [PLN]	
	procesor	
	i) liczba procesorów w serwerze:	
	j) liczba rdzeni w procesorze:	
	k) nazwa producenta procesora:	
	l) pełna nazwa katalogowa procesora:	
	m) symbol katalogowy procesora:	
	n) częstotliwość taktowania [GHz]	
	o) częstotliwość magistrali FSB [GHz]	
	p) całkowity rozmiar pamięci cache procesora [MB]	
	q) link (URL) do oferowanego modelu procesora na stronie producenta:	
	Pamięć RAM	
	r) sumaryczny rozmiar pamięci RAM	
	s) taktowanie pamięci RAM [MHz]	
	t) typ pamięci RAM [DDR, DDR2]	
	u) nazwa algorytmu korekcji błędów	
	v) liczba modułów pamięci RAM	
	w) liczba wolnych slotów dla dodatkowych modułów pamięci RAM	
x) pełna nazwa producenta modułów pamięci RAM		

	Dysk twardy	
	y) pojemność dysku [GB]	
	z) technologia dysku [SCSI, SAS]	
	aa) prędkość obrotowa dysku [rpm]	
	bb) pełna nazwa producenta dysku	
	cc) symbol katalogowy dysku	
	dd) liczba zainstalowanych dysków	
	Interfejsy sieciowe	
	ee) liczba interfejsów sieciowych w standardzie Gigabit Ethernet	
	Moc i straty cieplne	
4	ff) moc pobierana (dla pojedynczego serwera w minimalnej wymaganej przez Zamawiającego konfiguracji) [W]	
	gg) generowane ciepło (dla pojedynczego serwera w minimalnej wymaganej przez Zamawiającego konfiguracji) [BTU]	
	Oprogramowanie	
	hh) wspierane systemy operacyjne	
4	4. Serwer kasetowy „blade” – węzeł dostępowy	
	specyfikacja techniczna (dane dla pojedynczego serwera):	
	a) pełna nazwa producenta:	
	b) adres strony internetowej producenta:	
	c) pełna nazwa katalogowa serwera:	
	d) symbol katalogowy serwera	
	e) link (URL) do oferowanego modelu serwera blade na stronie producenta:	
	f) gwarancja (miesiące)	
	g) ilość dostarczanych urządzeń [szt.]	

	h) cena netto pojedynczego urządzenia [PLN]	
	procesor	
	i) liczba procesorów w serwerze:	
	j) liczba rdzeni w procesorze:	
	k) nazwa producenta procesora:	
	l) pełna nazwa katalogowa procesora:	
	m) symbol katalogowy procesora:	
	n) częstotliwość taktowania [GHz]	
	o) częstotliwość magistrali FSB [GHz]	
	p) całkowity rozmiar pamięci cache procesora [MB]	
	q) link (URL) do oferowanego modelu procesora na stronie producenta:	
	Pamięć RAM	
	r) sumaryczny rozmiar pamięci RAM	
	s) taktowanie pamięci RAM [MHz]	
	t) typ pamięci RAM [DDR, DDR2]	
	u) nazwa algorytmu korekcji błędów	
	v) liczba modułów pamięci RAM	
	w) liczba wolnych slotów dla dodatkowych modułów pamięci RAM	
	x) pełna nazwa producenta modułów pamięci RAM	
	Dysk twardy	
	y) pojemność dysku [GB]	
	z) technologia dysku [SCSI, SAS]	
	aa) prędkość obrotowa dysku [rpm]	
	bb) pełna nazwa producenta dysku	
	cc) symbol katalogowy dysku	

	dd) liczba zainstalowanych dysków	
	Interfejsy sieciowe	
	ee) liczba interfejsów sieciowych w standardzie Gigabit Ethernet	
	ff) liczba portów FC 4Gbps	
	Moc i straty ciepłne	
	gg) moc pobierana (dla pojedynczego serwera w minimalnej wymaganej przez Zamawiającego konfiguracji) [W]	
	hh) generowane ciepło (dla pojedynczego serwera w minimalnej wymaganej przez Zamawiającego konfiguracji) [BTU]	
	Oprogramowanie	
	ii) wspierane systemy operacyjne	
5	5. Przełącznik sieciowy (Ethernet switch module) do instalacji w chassis (obudowie) na serwery blade	
	specyfikacja techniczna (dane dla pojedynczego switcha):	
	a) pełna nazwa producenta:	
	b) adres strony internetowej producenta:	
	c) pełna nazwa katalogowa przełącznika:	
	d) symbol katalogowy przełącznika:	
	e) link (URL) do oferowanego modelu przełącznika na stronie producenta:	
	f) gwarancja (miesiące):	
	g) ilość dostarczanych urządzeń [szt.]	
	h) cena netto pojedynczego urządzenia [PLN]	
	Porty	
	i) liczba portów wewnętrznych	
	j) standard portów wewnętrznych [FastEthernet, GigabitEthernet]	
	k) liczba portów zewnętrznych	

	l) standard portów zewnętrznych [FastEthernet , GigabitEthernet, 10 GigabitEthernet]	
	6. Przełącznik FC (FC/SAN switch module) do instalacji w chassis (obudowie) na serwery blade	
	specyfikacja techniczna (dane dla pojedynczego switcha):	
	a) pełna nazwa producenta:	
	b) adres strony internetowej producenta:	
	c) pełna nazwa katalogowa przełącznika:	
	d) symbol katalogowy przełącznika:	
	e) link (URL) do oferowanego modelu przełącznika na stronie producenta:	
6	f) gwarancja (miesiące):	
	g) ilość dostarczanych urządzeń [szt.]	
	h) cena netto pojedynczego urządzenia [PLN]	
	Porty	
	i) liczba portów wewnętrznych	
	j) standard portów wewnętrznych [2Gbps, 4Gbps]	
	k) liczba portów zewnętrznych	
	l) standard portów wewnętrznych [2Gbps, 4Gbps]	
	7. Całkowita moc pobierana przez klaster	
7	a) Całkowita moc pobierana przez klaster w zaoferowanej konfiguracji (pracy procesorów z częstotliwością nominalną) [kW]	
	8. Połączenia logiczne między chassis (obudowami) serwerów blade	
8	a) opis sposobu realizacji połączenia	

	b) liczba ścieżek transmisji danych	
	c) wydajność pojedynczej ścieżki [Gbps]	
9	9. Licencje na system operacyjny	
	a) Liczba dostarczanych licencji systemu operacyjnego Red Hat Enterprise Linux Version 4 Basic	
	b) cena netto pojedynczej licencji [PLN]	

.....
podpis osoby upoważnionej

Załącznik nr 2

Warunki gwarancji i serwisu

1.1. Wykonawca udziela Zamawiającemu miesięcznej gwarancji na wszystkie dostarczone urządzenia tj:

.....
.....
.....

1.2. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do świadczenia usług serwisowych, obejmujących:

- a) naprawy gwarancyjne dostarczonych urządzeń, na zasadach określonych w pkt 1.3,
- b) wsparcie techniczne dla administratorów wdrożonego rozwiązania na zasadach określonych w pkt 1.4.

1.3. Serwis dostarczonych urządzeń będzie realizowany na poniższych warunkach:

- obsługa serwisowa w dni robocze, w godzinach od 8:00 do 16:00,
- gwarantowany maksymalny czas reakcji na zgłoszenie – 4 (słownie: cztery) godziny od momentu powiadomienia o awarii,
- naprawa w terminie do 7 dni od daty zgłoszenia awarii.

1.4. Wsparcie techniczne dla administratorów wdrożonego rozwiązania obejmuje:

- konsultacje telefoniczne oraz za pomocą poczty elektronicznej e-mail dotyczące urządzeń, oprogramowania oraz zagadnień implementacyjnych rozwiązania,
- zgłaszanie problemu do producenta urządzeń i/lub oprogramowania,
- czas reakcji na zgłoszony problem/potrzebę wynoszący 4 (słownie: cztery) godziny,
- dostępność wsparcia technicznego w godzinach od 8:00 do 16:00 w dni robocze.

1.5. Wszystkie wady oraz nieprawidłowości w funkcjonowaniu urządzeń i oprogramowania powinny być zgłaszane telefonicznie i potwierdzane niezwłocznie w formie pisemnej. Dla usług wsparcia technicznego dopuszczalne są formy wymiany informacji takie jak np.: telefon, e-mail.

1.6. Usługi serwisowe będą realizowane w miejscu instalacji urządzeń i oprogramowania. W przypadku uznania przez Sprzedawcę, że dokonanie naprawy w miejscu instalacji nie jest możliwe z przyczyn technicznych, Sprzedawca zobowiązany jest zapewnić własny transport oraz odpowiednie opakowanie zabezpieczające i ubezpieczenie urządzenia na czas transportu.

1.7. Gwarancja na urządzenia rozpoczyna się od daty podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru sprzętu. Wykonawca odpowiada za zapewnienie możliwości wykonania uprawnień wynikających z gwarancji producenta.

.....
podpis osoby upoważnionej

Załącznik nr 3

UMOWA NR ACK-DA-ZP-5000-3/06

zawarta w dniu r. w Krakowie, z Wykonawcą wybranym w postępowaniu o zamówienie publiczne w trybie przetargu nieograniczonego, pomiędzy:

Akademią Górniczo-Hutniczą w Krakowie

ACK CYFRONET AGH

ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków

który reprezentuje:

1. Dyrektor – Prof. dr hab. inż. Kazimierz Wiatr

2. Kwestor AGH mgr Maria Ślizień

zwanym dalej Zamawiającym, a

firmą.....

reprezentowaną przez

zwaną dalej Wykonawcą.

§ 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy są: dostawa, instalacja i konfiguracja klastra obliczeniowego, złożonego z serwerów typu Blade wraz z oprogramowaniem, spełniające wymagania techniczne określone w specyfikacji istotnych warunków zamówienia oraz ofercie Wykonawcy.

§ 2

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć sprzęt, o którym mowa w § 1, oraz wykonać prace wskazane w ust.3 niniejszego paragrafu w terminie do 6 tygodni od daty podpisania umowy. Miejscem dostawy i instalacji jest siedziba Zamawiającego, ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków.
2. Termin realizacji umowy uznaje się za dotrzymany, jeżeli przed jego upływem Wykonawca dostarczy towar na miejsce przeznaczenia w stanie pełnym oraz dokona wszelkich prac będących przedmiotem umowy, wskazanych w ust. 3.
3. Zakres prac Wykonawcy obejmuje:
 - a) Rozładunek urządzeń.
 - b) Fizyczny montaż urządzeń w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
 - c) Wykonanie niezbędnych połączeń elektrycznych i logicznych w uzgodnieniu z Zamawiającym. Zamawiający wymaga określenia, z co najmniej dwutygodniowym wyprzedzeniem przed planowanym dniem dostawy, typu przyłącza elektrycznego szafy rack.
 - d) Instalacja i konfiguracja na każdym z dostarczonych serwerów blade systemu operacyjnego Red Hat Enterprise Linux Version 4 Basic. Konfiguracja systemu obejmuje w swym zakresie wszelkie czynności niezbędne do uruchomienia oprogramowania wymienionego w punktach e, f, g oraz dla serwera dostępowego czynności niezbędne do uzyskania dostępu do zasobów sieci SAN Zamawiającego.
 - e) Instalacja systemu kolejkowego PBS (Torque 2.1.2) w konfiguracji 3 kolejek: 30 minut, 24 godziny i 5 dni.
 - f) Instalacja oprogramowania MAUI wersja 3.2.6

- g) Instalacja i konfiguracja oprogramowania MPICH wersja 1.2.7 oraz wersja 2
- h) Instalacja i konfiguracja oprogramowania do zarządzania infrastrukturą serwerów Blade.
- i) Przeszkolenie pracowników Zamawiającego.
- j) Opracowanie dokumentacji powykonawczej.

§ 3

1. Po zakończeniu opisanych w §2 prac (z wyłączeniem § 2 ust.3 lit. J) Zamawiający potwierdzi dostarczenie sprzętu protokołem określającym konfigurację oraz ilość przekazanego sprzętu. Odpowiedni protokół dostawy przygotowany zostanie przez Wykonawcę.
2. W terminie do 5 dni od daty obustronnego podpisania protokołu dostarczenia sprzętu Zamawiający, przy współpracy Wykonawcy rozpocznie testy dostarczonego klastra obejmujące:
 - 1) Test komunikacji sieciowej – sprawdzenie wzajemnej komunikacji pomiędzy wybranymi serwerami klastra za pomocą komendy ping.
 - 2) Test dostępu do zasobów sieci SAN – sprawdzenie możliwości zamontowania oraz wykonania podstawowych operacji na danych (np. kopiowanie, usuwanie, pomiar transferu) dla udostępnionego przez Zamawiającego wolumenu macierzy dyskowej.
 - 3) Test zarządzania infrastrukturą klastra – sprawdzenie poprawności funkcjonowania systemu do zarządzania serwerami blade.
 - 4) Test systemu kolejkowego – sprawdzenie poprawności funkcjonowania systemu kolejkowego, obejmujące:
 - a) pokazanie ilości węzłów obliczeniowych za pomocą komendy "pbsnodes",
 - b) uruchomienie na klastrze prostego zadania za pomocą komendy "qsub",
 - c) sprawdzenie stanu uruchomionego zadania za pomocą komendy "qstat",
 - d) uzyskanie plików wynikowych uruchomionego zadania w katalogu domowym użytkownika.
3. Po zakończeniu testów, o których mowa w ust.2 i uznaniu sprzętu za zgodny z wymaganiami SIWZ oraz ofertą Wykonawcy Zamawiający dokona odbioru technicznego potwierdzając go protokołem zdawczo-odbiorczym, stanowiącym podstawę do wystawienia faktury VAT.
4. W terminie do 14 dni od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego Wykonawca opracuje i dostarczy Zamawiającemu dokumentację powykonawczą.
5. Podpisanie przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego nie wyklucza dochodzenia roszczeń w tytułu rękojmi i gwarancji w przypadku wykrycia wad sprzętu w terminie późniejszym.
6. Jeżeli z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy lub związanych z usterkami dostarczonego sprzętu i oprogramowania okres testów przedłuży się do ponad 6 tygodni, Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy i żądać zapłaty kary umownej, o której mowa w § 8 ust.2 lit.d

§ 4

1. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowego funkcjonowania dostarczonego sprzętu lub

jego niezgodności ze specyfikacją i ofertą Wykonawcy, sporządzony zostanie i podpisany przez Strony protokół rozbieżności wskazujący na:

a) nieprawidłowości w funkcjonowaniu lub niezgodności sprzętu z wymaganiami SIWZ i ofertą,

b) termin i sposób usunięcia nieprawidłowości lub niezgodności.

2. W przypadku gdy Wykonawca nie stawia się do podpisania protokołu rozbieżności we wskazanym przez Zamawiającego terminie, Zamawiający sporządzi protokół jednostronnie zawiadamiając o tym Wykonawcę i wzywając go jednocześnie do usunięcia nieprawidłowości lub niezgodności w wyznaczonym w protokole terminie, nie dłuższym niż 10 dni od daty sporządzenia protokołu.

3. Jeżeli Wykonawca odmówi usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości lub niezgodności Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy i żądać zapłaty kary umownej określonej w § 8 ust. 2 lit. d umowy.

4. Jeżeli Wykonawca nie dotrzyma ustalonego w protokole rozbieżności terminu usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości lub niezgodności Zamawiający ma prawo:

a) wyznaczyć nowy termin z jednoczesnym naliczeniem kar umownych o których mowa w § 8 ust. 2 lit. b,

b) odstąpić od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy i żądać zapłaty kary umownej, o której mowa w § 8 ust. 2 lit. d.

§ 5

1. Wykonawca przeprowadzi przeszkolenie co najmniej 3 pracowników Zamawiającego z zakresu administracji dostarczoną klastrem na poziomie podstawowym, w lokalizacji ustalonej z Wykonawcą.

2. Miejsce, termin oraz szczegółowa tematyka szkolenia zostaną ustalone przez Strony w terminie do 4 tygodni od daty podpisania protokołu odbioru sprzętu.

§ 6

1. Łączna cena za przedmiot umowy, szczegółowo określony w § 1, wskazana w ofercie Wykonawcy wynosi: złotych netto złotych brutto (słownie:.....).

2. Cena obejmuje całkowitą należność jaką Zamawiający zobowiązany jest zapłacić za wykonanie przedmiotu umowy.

Cena obejmuje w szczególności: koszty i opłaty związane z dostarczeniem przedmiotu zamówienia, opłaty za transport i ubezpieczenie, załadunek, wyładunek, dokumentację niezbędną do normalnego użytkowania, konserwacji i naprawy przedmiotu umowy.

§ 7

1. Należność, o której mowa w § 6, zostanie uregulowana przez Zamawiającego w terminie 30 dni od dnia otrzymania faktury, wystawionej przez Wykonawcę po dokonaniu odbioru przedmiotu umowy, potwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym.

2. Strony uzgodniły, że zapłata należności będzie dokonana w formie przelewu na konto Wykonawcy podane na fakturze VAT.

3. Strony postanawiają, że zapłata następuje w dniu obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

4. W przypadku nieterminowej płatności należności Wykonawca ma prawo naliczyć Zamawiającemu odsetki ustawowe za każdy dzień zwłoki.

§ 8

1. Strony ustanawiają odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy w formie kar umownych.

2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:

a/ za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,1% ceny brutto określonej w § 6 ust. 1 za każdy dzień zwłoki

b/ za zwłokę w usunięciu wad zgłoszonych przez Zamawiającego w trakcie odbioru w wysokości 0,1% ceny brutto określonej w § 6 ust. 1 za każdy dzień zwłoki

c/ za zwłokę w usunięciu wad zgłoszonych przez Zamawiającego w okresie gwarancji w wysokości 0,1% ceny brutto określonej w § 6 ust. 1 za każdy dzień zwłoki

d/ z tytułu odstąpienia którejkolwiek ze Stron od umowy z przyczyn występujących po stronie Wykonawcy w wysokości 15% ceny brutto określonej w § 6 ust. 1.

3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy z przyczyn występujących po stronie Zamawiającego w wysokości 10% ceny brutto określonej w § 6 ust. 1.

4. Jeżeli zastrzeżona kara nie pokryje poniesionej przez Zamawiającego szkody może on dochodzić odszkodowania na zasadach ogólnych.

§ 9

Zamawiający może odstąpić od umowy w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili jej zawarcia, zawiadamiając o tym Wykonawcę na piśmie.

W tym wypadku postanowienia o karze umownej nie mają zastosowania.

§ 10

1. Wykonawca udziela, na dostarczony sprzęt, gwarancji na okreszgodnej z wymaganiami SIWZ.

Szczegółowe warunki gwarancji określa dokument gwarancyjny, wystawiony przez Wykonawcę w dniu podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego sprzętu.

3. Warunki gwarancji są jednolite przez cały okres jej obowiązywania.

4. Zamawiającemu przysługują uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne sprzętu niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji zgodnie z przepisami Kodeksu Cywilnego.

§ 11

Zamawiający stworzy niezbędne warunki organizacyjne umożliwiające dostęp pracownikom Wykonawcy do sprzętu i personelu Zamawiającego - w zakresie niezbędnym do wykonania niniejszej umowy.

§ 12

1. Wszelkie zmiany postanowień niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zmiana postanowień niniejszej umowy, niekorzystna dla Zamawiającego i powodująca konieczność zmiany treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, możliwa jest tylko wówczas gdy konieczność takiej zmiany wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.

§ 13

Właściwym dla rozpoznania sporów wynikłych na tle realizacji niniejszej umowy jest sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 14

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego i Prawa zamówień publicznych.

§ 15

Wszelkie załączniki stanowią integralną część niniejszej umowy.

§ 16

Umowę sporządzono w 4 jednobrzmiących egzemplarzach po 2 dla każdej ze stron.

Wykonawca:

Zamawiający: