



ACK-DA-ZP-5000-3/11

Zamawiający:
Akademickie Centrum Komputerowe
CYFRONET AGH

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

**realizowanego w trybie przetargu nieograniczonego
poniżej 193 tys. euro
(ustawa Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r.
z późniejszymi zmianami)**

Rozbudowa klastra obliczeniowego

Kraków, czerwiec 2011 r.

Zamawiający:
Akademickie Centrum Komputerowe
CYFRONET AGH
 ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków
 tel. (12) 632-33-55, (12) 633-34-26
 cyfronet@cyfronet.krakow.pl

I. Przedmiot zamówienia
 CPV: 30200000-1; 48820000-2

Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa elementów składowych przeznaczonych do rozbudowy posiadanego przez Zamawiającego klastra obliczeniowego, bazującego na rozwiązaniach serwerów kasetowych (blade) produkowanych przez firmę HP.

Lista elementów objętych zamówieniem:

Lp.	Rodzaj urządzenia	Typ urządzenia	Nazwa parametru	Opis wymagań
1	Serwery	1.1. Serwer obliczeniowy blade typu HP BL2x220c lub równoważny spełniający kryteria równoważności wymienione w pkt. 1.1.J (wskazane parametry techniczne dotyczą pojedynczego serwera)	A. Ilość dostarczanych serwerów	37 szt., w tym minimalny deklarowany zakup to 17 szt.
			B. Liczba niezależnych węzłów obliczeniowych (odrębnych płyt głównych) w pojedynczym serwerze	Minimum 2 szt.
			C. Liczba procesorów	Minimum 2 szt. na pojedynczy węzeł, co jest równoznaczne z minimum 4 szt. na pojedynczy serwer dwuwęzłowy
			D. Typ procesorów (parametry dotyczą pojedynczego procesora)	Minimum 6-rdzeniowy procesor zgodny z architekturą x86, wykonujący 64-bitowe instrukcje EM64T ze zintegrowanym kontrolerem pamięci RAM o teoretycznej mocy obliczeniowej* nie mniejszej niż 57,6 GFlops wyliczanej dla nominalnej częstotliwości zegara (bez uwzględniania możliwości przetaktowania procesora, tzw. tryb Turbo). Współczynnik mocy TDP pojedynczego procesora nie większy niż 80W. Podana wartość minimalnej mocy obliczeniowej została wyliczona dla referencyjnego procesora Intel Xeon E5645 (6-core) wykonującego 4 instrukcje na cykl zegarowy, przy częstotliwości zegara równej 2,4 GHz. Zamawiający wymaga dostarczenia serwerów wyposażonych w procesory

				zgodne z architekturą Intel, zawierające m.in. instrukcje EM64T, z racji posiadanego przez siebie oprogramowania zoptymalizowanego do pracy z tą architekturą. Dopuszczalne jest zastosowanie procesora równoważnego, pod warunkiem zapewnienia pełnej kompatybilności z instrukcjami procesorów Intel.
			E. Pamięć RAM	Zainstalowane minimum 2 GB pamięci RAM typu DDR3 w przeliczeniu na pojedynczy rdzeń procesora wyposażonych w mechanizmy korekcji błędnych bitów. Oferowane kości pamięci muszą posiadać nominalną pojemność 4GB i pozwalać na pracę z częstotliwością minimum 1333 MHz. Jeżeli producent oferuje kości o obniżonym zapotrzebowaniu na prąd, tzw. „Low Voltage”, powinny zostać dostarczone takie kości.
			F. Dyski twarde	W każdym z węzłów obliczeniowych wchodzących w skład serwera wymagany jest co najmniej jeden dysk twardy o pojemności 250GB lub większej dowolnego typu (z uwzględnieniem urządzeń SSD).
			G. Interfejs sieciowy Ethernet	Co najmniej jeden wewnętrzny interfejs sieciowy Gigabit Ethernet lub szybszy z funkcjonalnością Wake On LAN przypadający na każdy z węzłów obliczeniowych wchodzących w skład serwera.
			H. Interfejs InfiniBand	Co najmniej jeden wewnętrzny interfejs InfiniBand 4X QDR przypadający na każdy z węzłów obliczeniowych wchodzących w skład serwera.
			I. Wspierane systemy operacyjne	RedHat 5 lub nowszy
			J. Kryteria równoważności	• spełnienie minimalnych wymagań technicznych wyspecyfikowanych w punktach 1.1.A do 1.1.I • możliwość instalacji i poprawnej eksploatacji zaoferowanych serwerów w posiadanych przez Zamawiającego obudowach do montażu serwerów blade typu HP BLc7000 (Zamawiający przewiduje możliwość przekładania pojedynczych serwerów lub ich grup pomiędzy obudowami już posiadanymi lub zakupywanymi w ramach niniejszej rozbudowy), • kompatybilność zaoferowanych serwerów z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem HP SIM, przeznaczonym do zarządzania infrastrukturą sprzętową klastra obliczeniowego.

1.2. Półka (chassis) niezbędna do montażu i eksploatacji serwerów obliczeniowych blade typu HP BLc7000 lub równoważna spełniająca kryteria równoważności wymienione w pkt. 1.2.H (wskazane parametry techniczne dotyczą pojedynczego chassis)	A. Ilość dostarczanych półek	2 szt.
	B. Standard obudowy	Dostosowana do montażu w szafie Rack 19'', pozwalająca na instalację minimum 16 szt. serwerów obliczeniowych opisanych w pkt.1.1
	C. Porty rozszerzeń	Półka musi zapewniać poprawną pracę w dostępnych portach rozszerzeń następujących urządzeń (nie alokując przy tym slotów dedykowanych dla modułów zarządzających, opisanych w pkt. 1.2.F): • zestaw dwóch przełączników Infiniband 4x QDR, które wewnętrznie muszą obsłużyć co najmniej po jednym porcie Infiniband węzła obliczeniowego opisanego w punkcie 1.1. i posiadać co najmniej tyle samo zewnętrznych portów Infiniband 4x QDR co wewnętrznych, • zestaw dwóch przełączników sieciowych Ethernet opisanych w punkcie 2.1, które wewnętrznie muszą obsłużyć co najmniej po jednym porcie Ethernet węzła obliczeniowego opisanego w punkcie 1.1. Zamawiający wymaga równocześnie, aby z wymienionej powyżej listy w półce na serwery blade możliwe było jednoczesne zamontowanie (pomijając typ serwerów, którymi półka jest obsadzona) minimum: • zestawu dwóch przełączników 1GbE lub 10GbE lub urządzeń sieciowych 10GbE/8Gb FC, • zestawu dwóch przełączników Infiniband.
	D. Chłodzenie	Nadmiarowy (N+1) system chłodzenia typu hot-swap, dostosowany do obsługi obudowy maksymalnie obsadzonej węzłami obliczeniowymi i wszystkimi możliwymi dodatkowymi komponentami
	E. Zasilanie	Nadmiarowy system zasilania typu hot-swap, dostosowany do obsługi obudowy maksymalnie obsadzonej węzłami obliczeniowymi i wszystkimi możliwymi dodatkowymi komponentami
	F. Zarządzanie	Zintegrowany, redundantny system zarządzania o następujących cechach: • dostępny poprzez sieć LAN z przeglądarki internetowej bez konieczności podłączania lokalnej konsoli • zarządzający węzłami obliczeniowymi, zasilaniem, chłodzeniem i przełącznikami

				Ethernet z pkt. 2.1 • możliwość monitorowania poboru mocy przez zasilacze zamontowane w obudowie za pomocą protokołu SNMP • zarządzanie węzłami obliczeniowymi odbywać się ma bez konieczności działania systemu operacyjnego na tych węzłach • w skład zarządzania węzłami wchodzi następujące funkcje: dostęp do BIOS, konsola graficzna i tekstowa, przekierowanie lokalnego CD/USB/FDD do zarządzanego węzła z funkcją bootowania
			G. Wyposażenie dodatkowe	Wszelkie niezbędne elementy związane z instalacją oferowanego sprzętu, takie jak: kable zasilające i logiczne, panele zasilające, itp.
			H. Kryteria równoważności	• spełnienie minimalnych wymagań technicznych wyspecyfikowanych w punktach 1.2.A do 1.2.G • możliwość instalacji i poprawnej eksploatacji w zaoferowanych półkach posiadanych przez Zamawiającego serwerów blade typu HP BL2x220c oraz HP BL460c (Zamawiający przewiduje możliwość przekładania pojedynczych serwerów lub ich grup pomiędzy obudowami już posiadаныmi lub zakupywanymi w ramach niniejszej rozbudowy) , • kompatybilność zaoferowanych półek z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem HP SIM, przeznaczonym do zarządzania infrastrukturą sprzętową klastra obliczeniowego
2	Przełączniki	2.1. Przełącznik sieciowy Ethernet przeznaczony do instalacji w półkach HP BLc7000 typu HP BLc 1:10Gb lub równoważny spełniający kryteria równoważności wymienione w pkt. 2.1.F (wskazane	A. Ilość dostarczanych przełączników	4 szt.
			B. Liczba portów wewnętrznych	Summaryczna liczba dostępnych portów wewnętrznych 2 szt. Przełączników Ethernet, umieszczonych w pojedynczej półce na węzły obliczeniowe typu blade, musi obsłużyć równocześnie co najmniej po jednym porcie Ethernet z każdego węzła obliczeniowego typu blade wchodzącego w skład serwera opisanego w punkcie 1.1, który może zostać zainstalowany w takiej półce.
			C. Standard portów wewnętrznych	Gigabit Ethernet lub szybszy
			D. Liczba portów zewnętrznych	Co najmniej 4 aktywne porty

		parametry techniczne dotyczą pojedynczego przełącznika)	E. Standard portów zewnętrznych	Dwa lub więcej aktywne porty 10 Gigabit Ethernet wyposażone w moduły optyczne współpracujące ze światłowodami wielomodowymi ze złączami LC. Pozostałe aktywne porty minimum Gigabit Ethernet (RJ45) lub szybszy
			F. Kryteria równoważności	- spełnienie minimalnych wymagań technicznych wyspecyfikowanych w punktach 2.1.A do 2.1.E - możliwość instalacji i poprawnej eksploatacji zaoferowanych przełączników w posiadanych przez Zamawiającego obudowach do montażu serwerów blade typu HP BLc7000 (Zamawiający przewiduje możliwość przekładania pojedynczych przełączników pomiędzy obudowami już posiadanyymi lub zakupywanymi w ramach niniejszej rozbudowy)
		2.2. Przełącznik InfiniBand zainstalowany w półkach HP BLc7000 typu HP BLc 4X QDR IB Switch lub równoważny spełniający kryteria równoważności wymienione w pkt. 2.2.F (wskazane parametry techniczne dotyczą pojedynczego przełącznika)	A. Ilość dostarczanych przełączników	4 szt.
			B. Liczba portów wewnętrznych	Sumaryczna liczba dostępnych portów wewnętrznych 2 szt. Przełączników InfiniBand, umieszczonych w pojedynczej półce na węzły obliczeniowe typu blade, musi obsługiwać równocześnie co najmniej po jednym porcie 4X QDR z każdego węzła obliczeniowego typu blade wchodzącego w skład serwera opisanego w punkcie 1.1, który może zostać zainstalowany w takiej półce.
			C. Standard portów wewnętrznych	Minimum 4X QDR, muszą pochodzić od tego samego producenta co interfejsy IB stosowane w węzłach
			D. Liczba portów zewnętrznych	Co najmniej 16 aktywnych portów obsługujących pasywne kable miedziane QSFP o długości maksymalnej nie mniejszej niż 7m.
			E. Standard portów zewnętrznych	Minimum 4X QDR
			F. Kryteria równoważności	- spełnienie minimalnych wymagań technicznych wyspecyfikowanych w punktach 2.2.A do 2.2.E - możliwość instalacji i poprawnej eksploatacji zaoferowanych przełączników w posiadanych przez Zamawiającego obudowach do montażu serwerów blade typu HP BLc7000 (Zamawiający przewiduje możliwość przekładania pojedynczych przełączników pomiędzy obudowami już posiadanyymi lub zakupywanymi w ramach niniejszej rozbudowy)

* - Teoretyczną moc obliczeniową procesora należy obliczyć ze wzoru:

$$R_{proc} = C * I * F$$

- R_{proc} moc obliczeniowa w GFlops
 C liczba rdzeni procesora
 I liczba instrukcji zmiennoprzecinkowych typu dodawanie i mnożenie (w podwójnej precyzji) wykonywanych przez pojedynczy rdzeń procesora w czasie jednego cyklu zegarowego (np. dla procesora Intel Itanium2 dual-core (Montecito) i Intel Xeon seria 5xxx wynosi 4, dla procesorów AMD Opteron wynosi 4, zaś dla pozostałych modeli Intel Xeon wynosi 2)
 F nominalna częstotliwość zegara w GHz (bez uwzględniania możliwości przetaktowania procesora, tzw. tryb Turbo).

Ze względu na konieczność zachowania pełnej kompatybilności podzespołów, pozwalającej na wymianę, czy też przemieszczanie elementów pomiędzy posiadaną obecnie konfiguracją klastra, a planowaną do wdrożenia w ramach niniejszego postępowania, Zamawiający wymaga dostarczenia urządzeń pozwalających na poprawne funkcjonowanie w infrastrukturze serwerów kasetowych wykorzystującej m.in.: obudowy na serwery blade typu HP BLc7000 oraz serwery obliczeniowe typu HP BL2x220c.

Każdorazowo dostawa zamówionych elementów obejmuje również:

- wniesienie, ustawienie i fizyczny montaż dostarczanych elementów (w tym obudów oraz serwerów blade, przełączników Ethernet i InfiniBand) we wskazanych przez Zamawiającego lokalizacjach, znajdujących się w jego siedzibie,
- wykonanie w uzgodniony z Zamawiającym sposób połączeń kablowych (Ethernet oraz InfiniBand) pomiędzy dostarczającymi elementami montowanymi w szafach rack,
- usunięcie opakowań i innych zbędnych pozostałości po procesie instalacji urządzeń.

Warunki gwarancji:

- minimum 3 lata gwarancji na dostarczony sprzęt i oprogramowanie,
- koszt gwarancji musi obejmować koszt części zamiennych oraz robociznę,
- tryb zgłaszania usterek - minimum pięć dni w tygodniu w godzinach 8:00 do 17:00,
- czas reakcji na zgłoszenie awarii - minimum 4 godziny,
- czas skutecznej naprawy lub podstawienia rozwiązania o nie gorszych parametrach i zgodnej architekturze do 14 dni roboczych,
- naprawa w miejscu instalacji lub pokrycie kosztów transportu wraz z ubezpieczeniem w przypadku naprawy poza miejscem instalacji.

Sposób realizacji zamówienia:

- Realizacja zamówienia będzie następować sukcesywnie **od dnia podpisania umowy przez Strony do dnia 30.11.2011 roku**, zgodnie ze szczegółowymi zamówieniami zgłaszanymi przez Zamawiającego.
- Zamawiający zastrzega, że nie jest zobowiązany do wyczerpania w okresie obowiązywania umowy całkowitej kwoty oraz ilości elementów wskazanych w SIWZ, na którą opiewać będzie zawarta umowa.
 Zamawiający określił minimalną ilość i asortyment urządzeń i podzespołów, które zostaną zakupione. Pozostałe elementy stanowią wariant opcjonalny sukcesywnej dostawy, a ich zakup uzależniony jest od szczególnych warunków technicznych i ekonomicznych możliwych do wystąpienia w toku realizacji inwestycji.
 W przypadku braku wyspecyfikowania minimalnej deklarowanej liczby urządzeń / podzespołów danego rodzaju, całą taką grupę asortymentową należy potraktować jako zakup opcjonalny.

Wymagania ogólne dla zamówienia

Dla potwierdzenia zgodności produktów z obowiązującymi normami technicznymi zamawiający wymaga oznakowania produktów 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 i pochodzić od jednego producenta.

Wraz ze sprzętem Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć instrukcję eksploatacji urządzeń, dokumentację techniczną w języku polskim oraz dokumentację dokonanego podłączenia.

Zamówienie finansowane będzie ze środków projektu „Modernizacja ACK Cyfronet AGH – etap I” nr MRPO.01.02.00-12-497/09 współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013.

I.A. Miejsce realizacji zamówienia

Akademickie Centrum Komputerowe CYFRONET AGH
ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków.

I.B. Termin realizacji zamówienia

Zamawiający wymaga dostaw w terminie do 6 tygodni od złożenia zamówienia.

W przypadku nie otrzymania przez Zamawiającego w wyznaczonym powyżej terminie dostawy zaświadczenia z MNiSW termin realizacji ulegnie przesunięciu i zostanie wyznaczony do 5 dni roboczych od daty otrzymania przez Zamawiającego przedmiotowego zaświadczenia i przekazania go Wykonawcy.

I.C. Informacja o ofertach częściowych

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

I.D. Informacja dot. umowy ramowej

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

I.E. Informacja o ofertach wariantowych

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

I.F. Informacja dot. dynamicznego systemu zakupów

Zamawiający nie zamierza ustanowić dynamicznego systemu zakupów.

I.G. Informacja dot. aukcji elektronicznej

Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.

II. Koszty udziału w postępowaniu

Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

III. Warunki wymagane od Wykonawców

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące:

1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień – *Zamawiający nie opisuje i nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie,*
2. posiadania wiedzy i doświadczenia – Spełnieniem warunku dot. wiedzy i doświadczenia będzie zrealizowanie w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert lub w okresie prowadzenia działalności – jeżeli ten jest krótszy co najmniej jednego zamówienia o podobnym charakterze, tzn. obejmującego dostawę klastra obliczeniowego zbudowanego przy wykorzystaniu serwerów typu blade o mocy obliczeniowej nie mniejszej niż 5 TFlops oraz o wartości nie mniejszej niż 500 000 zł brutto.
3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia – *Zamawiający nie opisuje i nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie,*
4. sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia – *Zamawiający nie opisuje i nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie,*
5. braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Ocena spełnienia w/w warunków dokonana będzie zgodnie z formułą spełnia – nie spełnia. Nie spełnienie wymaganych 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. oświadczenia o spełnieniu warunków określonych w art. 22 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych, stanowiące załącznik do SIWZ,
2. oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, stanowiące załącznik do SIWZ,
3. wykazu wykonanych dostaw z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców oraz załączenia dokumentów potwierdzających, że zostały one wykonane należycie
4. szczegółowego opisu technicznego oferowanego rozwiązania oraz zastosowanych urządzeń i materiałów w tym producent, nazwa, parametry techniczne (Formularz ofertowy),
5. w przypadku gdy Wykonawca polega na doświadczeniu innych podmiotów przedstawić musi pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.

W przypadku gdy, Wykonawca, wykazując spełnienie warunków stawianych przez Zamawiającego, określonych w punkcie III SIWZ, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Prawo zamówień publicznych, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, Wykonawca załączyć musi do oferty dokument z pkt. IV.A. 2 i 3 w odniesieniu do tych podmiotów (oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia oraz dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia).

W przypadku, kiedy kilka podmiotów składa ofertę wspólnie, do oferty należy załączyć dokument wskazany w punkcie IV.A.1. i 2 dla każdego z podmiotów. Pozostałe dokumenty traktowane będą jako wspólne.

Zamawiający, przy ocenie spełnienia warunków przez podmioty występujące wspólnie, rozpatrywał będzie podane informacje łącznie, z wyłączeniem warunku dotyczącego posiadania określonej wiedzy i doświadczenia.

W przypadku spółek cywilnych do oferty należy dołączyć oświadczenia wystawione zarówno na spółkę jak i na każdego ze wspólników.

Dokumenty należy 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.

Wykonawca na żądanie Zamawiającego i w zakresie przez niego wskazanym jest zobowiązany wykazać odpowiednio, nie później niż na dzień składania ofert, spełnienie warunków o których mowa w art. 22 ust. 1 Pzp, i brak podstaw do wykluczenia powodu niespełnienia warunków o których mowa w art. 24 ust.1 Pzp.

Nie wykazanie spełnienia warunków udziału w postępowaniu, nie zamieszczenie wymaganych dokumentów potwierdzających spełnienie tych warunków, pełnomocnictwa 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. wypełniony formularz ofertowy stanowiący załącznik nr 1 do SIWZ,
2. w przypadku, gdy Wykonawca zamierza wykonać zamówienie poprzez podwykonawców wskazać musi w ofercie jaką część zamówienia powierzy podwykonawcom (w przypadku braku takiego wskazania Zamawiający uzna, iż Wykonawca nie powierza podwykonawcom wykonania żadnej z części zamówienia),
3. pełnomocnictwo dla przedstawiciela lub przedstawicieli reprezentujących Wykonawcę w przedmiotowym postępowaniu (treść pełnomocnictwa określać musi dokładnie zakres umocowania) o ile nie wynika ono z innych dokumentów złożonych w ofercie,
4. aktualne dokumenty rejestrowe (odpis z właściwego rejestru lub wpis do ewidencji działalności gospodarczej) składane w celu weryfikacji prawidłowości złożonych oświadczeń i dokumentów w kontekście zasad reprezentacji wynikających z tych dokumentów,

V. Sposób przekazywania oświadczeń i dokumentów

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

Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do Zamawiającego przed upływem wyznaczonego terminu.

Powyższe zasady nie będą miały zastosowania do dokumentów oświadczeń i pełnomocnictw składanych w trybie art. 26 ust. 3 Ustawy Pzp ze względu na konieczność zachowania formy pisemnej tychże oświadczeń i dokumentów.

VI. Pytania dotyczące treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia

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

Akademickie Centrum Komputerowe „CYFRONET” AGH

ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków, skrytka pocztowa 386, cyfronet@cyfronet.krakow.pl

Zamawiający jest zobowiązany niezwłocznie udzielić wyjaśnień dotyczących treści specyfikacji, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert – pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął po upływie terminu składania wniosku o którym mowa lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.

Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekazuje Wykonawcom, którym przekazał specyfikację, oraz zamieszcza na stronie internetowej.

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.

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.

Poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby podpisującej ofertę. Cena oferty musi być podana cyfrowo i słownie.

Podpisy na formularzu oferty, poświadczeniach dokumentów za zgodność z oryginałem oraz pełnomocnictwach muszą umożliwiać identyfikację osoby która je złożyła (np. podpis wraz z imienną pieczętką).

Ofertę 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 nieprzejrzyistym, zamkniętym opakowaniu oznakowanym następująco:

„Rozbudowa kłaster obliczeniowego

Numer sprawy ACK- DA-ZP-5000-3/11”

z dopiskiem „Nie otwierać do dnia 28.06.2011 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 nr 1 do SIWZ)
2. dokumenty wskazane w pkt. IV A i B niniejszej specyfikacji.

Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli:

- jest niezgodna z ustawą
- jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Prawo zamówień publicznych
- jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji
- zawiera rażąco niską cenę
- została złożona przez Wykonawcę wykluczonego lub niezaproszonego
- zawiera błędy w obliczeniu ceny
- Wykonawca w terminie 3 dni od dnia otrzymania zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Prawo zamówień publicznych
- jest nieważna na podstawie przepisów odrębnych.

Ofertę Wykonawcy wykluczonego z postępowania uznaje się za odrzuconą!

VIII. Zmiana lub wycofanie oferty

Wykonawca może zmienić lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu ofert przed upływem terminu składania 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 28.06.2011 r. do godz. 11:00 w:

ACK CYFRONET AGH

ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków, pokój 221, II piętro.

Zamawiając niezwłocznie zwraca ofertę która została złożona po terminie.

X. Otwarcie ofert

Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi w dniu 28.06.2011 r. o godz. 12:00 w:
ACK CYFRONET AGH
ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków, pokój 221, II piętro.

Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda 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 wraz z upływem terminu składania ofert.

Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

XII. Wadium

Zamawiający nie wymaga zabezpieczenia oferty wadium.

XIII. Sposób obliczenia ceny

Dla potrzeb porównania i oceny ofert w ofercie należy podać **łącną cenę brutto dostawy** wynikającą z sumowania cen brutto wszystkich pozycji tabeli w przewidywanych do dostawy ilościach maksymalnych zarówno deklarowanych, jak i opcjonalnych elementów, przy uwzględnieniu podatku VAT w wysokości 0% (serwery i przełączniki).

Podając ceny należy stosować zaokrąglenie do 2-go miejsca po przecinku.

Zamawiający przewiduje możliwość zastosowania podatku VAT w wysokości 0 %, zgodnie z art. 83.1.26 ustawy z 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług /Dz. U. Nr 54, poz. 535/, w odniesieniu do urządzeń wskazanych w załączniku nr 8 do przedmiotowej ustawy. W takim przypadku Zamawiający zobowiązany będzie do wskazania w zamówieniu takiego zamiaru oraz do uzyskania stosownego potwierdzenia Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Podana w formularzu ofertowym cena obejmować musi wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.

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

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, oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek (wg zasad podanych poniżej), inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia niepowodujące istotnych zmian w treści oferty, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

Zasady poprawy oczywistych omyłek rachunkowych:

1. W przypadku mnożenia cen jednostkowych i liczby jednostek miar:

- jeżeli obliczona cena nie odpowiada iloczynowi cen jednostkowych oraz liczby jednostek miar, przyjmuje się że prawidłowo podano liczbę jednostek miar oraz cenę jednostkową,
- jeżeli cenę jednostkową podano rozbieżnie słownie i liczbą przyjmuje się, że prawidłowo podano liczbę jednostek miar i ten zapis ceny jednostkowej, który odpowiada dokonaniu obliczenia.

2. W przypadku sumowania cen za poszczególne części zamówienia:

- jeżeli obliczona cena nie odpowiada sumie cen za części zamówienia, przyjmuje się, że prawidłowo podano ceny za części zamówienia,
- jeżeli cenę za części podano rozbieżnie słownie i liczbą, przyjmuje się, że prawidłowo podano ten zapis, który odpowiada dokonaniu obliczenia ceny,
- jeżeli ani cena za części zamówienia podana liczbą ani podana słownie nie odpowiadają obliczonej cenie, przyjmuje się, że prawidłowo podano ceny za części zamówienia wyrażone słownie.

3. W przypadku oferty z ceną ryczałtową określoną za cały przedmiot lub jego część:

- przyjmuje się, że prawidłowo podano cenę ryczałtową bez względu na sposób jej obliczenia,
- jeżeli cena podana słownie nie odpowiada cenie podanej liczbą, przyjmuje się, za prawidłową cenę podaną słownie.
- jeżeli obliczona cena ryczałtowa nie odpowiada sumie cen ryczałtowych, przyjmuje się, że prawidłowo podano poszczególne ceny.

XV.A. Tryb oceny ofert

Oferty oceniane będą w 2 etapach:

I etap: ocena w zakresie wymagań formalnych i kompletności oferty.

Wykonawcy niespełniający wymagań określonych przepisami Prawa zamówień publicznych oraz SIWZ zostaną wykluczeni.

II etap: ocena według kryteriów podanych poniżej.

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

XV.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: Cn to najniższa oferowana cena, Cb to cena badanej oferty.
Największą liczbę punktów otrzyma oferta z najniższą ceną.

XVI. Warunki umowy

Projekt umowy, która zostanie zawarta z wybranym Wykonawcą, stanowi załącznik nr 4 do niniejszej specyfikacji.

Przed podpisaniem umowy Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu:

- wykaz podwykonawców obejmujący nazwę podwykonawcy oraz zakres powierzonych mu prac,
- w przypadku, kiedy kilka podmiotów składa ofertę wspólnie, umowę regulującą współpracę pomiędzy podmiotami,

Uchylenie się od przedstawienia Zamawiającemu przedmiotowych dokumentów traktowane będzie jako uchylenie się od zawarcia umowy z Zamawiającym na realizację przedmiotu zamówienia ze wszelkimi tego konsekwencjami.

XVII. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

Zamawiający nie przewiduje zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

XVIII. Tryb udzielania wyjaśnień

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

Zamawiający udzieli niezwłocznie odpowiedzi wszystkim Wykonawcom, zgodnie z zasadami określonymi w pkt. VI SIWZ.

W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może, przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Dokonaną zmianę specyfikacji Zamawiający przekaze niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano specyfikację, zamieszczając ją także na stronie internetowej.

W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może, przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Dokonaną zmianę specyfikacji Zamawiający przekaze niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano specyfikację, zamieszczając ją także na stronie internetowej.

Jeżeli zmiana treści specyfikacji prowadzić będzie do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu Zamawiający zamieści ogłoszenie o zmianie ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych.

W przypadku dokonania zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu zamieszczonego w Biuletynie Zamówień Publicznych, Zamawiający przedłuży termin składania ofert o czas niezbędny do wprowadzenia zmian w ofertach, jeśli będzie to konieczne.

Niezwłocznie po zamieszczeniu zmian treści ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych Zamawiający zamieści informację o zmianach w swojej siedzibie oraz na stronie internetowej.

Jeżeli w wyniku zmiany treści specyfikacji nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu niezbędny będzie dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach,

Zamawiający przedłuży termin składania ofert informując o tym wszystkich Wykonawców, którym przekazano specyfikację, informację tę Zamawiający zamieści także na stronie internetowej.

XIX. Osoby uprawnione do kontaktowania się z Wykonawcami

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

Marek Magryś, Patryk Lason
tel. (12) 632-33-55 w. 107

w sprawach formalnych

Monika Gólska
tel. (12) 632-33-55 w. 221

XX. 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 albo imię i nazwisko, siedzibę albo adres zamieszkania i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano i uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
2. wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
3. wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
4. terminie określonym zgodnie z art. 94 ust.1 lub 2, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.

Zamawiający niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamieszcza powyższe informacje również na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

XXI. Środki ochrony prawnej

Wykonawcom, a także innym podmiotom jeżeli mają lub miały interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz ponieśli lub mogą ponieść szkodę naruszenia przepisów niniejszej ustawy, przysługują środki ochrony prawnej.

Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej z przepisami ustawy czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest obowiązany podstawie ustawy.

Odwołanie przysługuje w niniejszym postępowaniu wyłącznie wobec czynności:

- opisu sposobu dokonywania oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu,
- wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia,
- odrzucenia oferty odwołującego.

Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.

Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł się on zapoznać z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia. Domniemywa się, iż Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia za pomocą jednego ze sposobów określonych w art. 27 ust. 2.

Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować Zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie.

Odwołanie wnosi się w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia – jeżeli zostały one przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, albo w terminie 10 dni jeżeli zostały przesłane w inny sposób.

Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień SIWZ wnosi się w terminie 5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia na stronie internetowej.

Odwołanie wobec czynności innych niż określone powyżej wnosi się w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

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

XXII. Postanowienia końcowe

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej specyfikacji zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu cywilnego.

Wykaz załączników:

Załącznik nr 1 – formularz ofertowy

Załącznik nr 2 – oświadczenie z art. 22 ustawy Pzp

Załącznik nr 3 – oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia

Załącznik nr 4 – projekt umowy

Zatwierdzam:

DYREKTOR
Akademickiego Centrum Komputerowego
CYFRONET AGH

Prof. dr hab. inż. Kazimierz Wiatr

K. Wiatr *P. W.* *K. Wiatr m. Góral*

Załącznik nr 1 do SIWZ

FORMULARZ OFERTOWY

Nazwa i siedziba Wykonawcy:

.....
adres
.....
NIP
.....
adres e-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 rozbudowę klastra obliczeniowego, zgodnie z zakresem określonym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia

za łączną cenę: zł (brutto VAT 0 %),

(słownie) zł (brutto VAT 0 %)

Zakres prac powierzonych podwykonawcom:

1. wykonanie.....

2. wykonanie.....

lp.	Rodzaj urządzenia	Typ urządzenia	Nazwa parametru	Opis/Wartość
1	Serwery	1.1. Serwer obliczeniowy blade typu HP BL2x220c lub równoważny w konfiguracji zgodnej z wymaganiami SIWZ	Producent	
			Nazwa modelu serwera	
			Liczba serwerów	
			Liczba niezależnych węzłów obliczeniowych (odrębnych płyt głównych) w pojedynczym serwerze	
			Liczba procesorów w serwerze	
			Procesor	Producent
				Model
				Liczba rdzeni
				Częstotliwość [GHz]
				TDP [W]
			Pamięć RAM	Typ (DDR3)
				Pojemność pojedynczej kości [GB]
				Liczba zainstalowanych kości
				Częstotliwość pracy [MHz]
				Cena netto pojedynczej kości [zł]
			Dyski twarde	Producent
				Typ (SAS, SATA, itp.)
				Pojemność [GB]
				Prędkość obrotowa talerzy (dla dysków nie SSD) [rpm]
				Liczba dysków zainstalowanych w serwerze
			Interfejs sieciowy Ethernet	Typ (np. 1 GbE, 10 GbE, itp.)
				Liczba interfejsów oraz portów dostępnych w serwerze
			Interfejs InfiniBand	Typ (np. QDR)
				Liczba interfejsów dostępnych w serwerze
			Wspierane systemy operacyjne	
			Cena jednostkowa netto	
			Cena jednostkowa brutto (VAT 0%)	
			Łączna cena brutto (VAT 0%)	
		1.2. Półka (chassis) niezbędna do montażu i eksploatacji serwerów obliczeniowych blade typu HP BLc7000 lub równoważna w konfiguracji zgodnej z wymaganiami SIWZ	Producent	
			Nazwa półki	
			Liczba dostarczanych półek	
			Standard obudowy	
			Porty rozszerzeń (liczba)	
			Chłodzenie nadmiarowe, wentylatory typu hot-swap (tak/nie)	
			Zasilanie nadmiarowe, zasilacze typu hot-swap (tak/nie)	
			Cena jednostkowa netto	
			Cena jednostkowa brutto (VAT 0%)	
			Łączna cena brutto (VAT 0%)	

2	Przełączniki	2.1. Przełącznik sieciowy Ethernet przeznaczony do instalacji w półkach HP BLc7000 typu HP BLc 1:10Gb lub równoważny w konfiguracji zgodnej z wymaganiami SIWZ	Producent	
			Nazwa przełącznika	
			Liczba dostarczanych przełączników	
			Liczba portów wewnętrznych	
			Standard portów wewnętrznych (np. 1 GbE, 10 GbE, itp.)	
			Łączna liczba aktywnych portów zewnętrznych	
			Standard portów zewnętrznych wewnętrznych (np. 1 GbE, 10 GbE, itp.) oraz liczba aktywnych portów poszczególnych typów	
			Cena jednostkowa netto	
			Cena jednostkowa brutto (VAT 0%)	
			Łączna cena brutto (VAT 0%)	
		2.2. Przełącznik InfiniBand zainstalowany w półkach HP BLc7000 typu HP BLc 4X QDR IB Switch lub równoważny w konfiguracji zgodnej z wymaganiami SIWZ	Producent	
			Nazwa	
			Liczba dostarczanych przełączników	
			Liczba portów wewnętrznych w jednym przełączniku	
			Standard portów wewnętrznych (np. DDR, QDR, itp.)	
			Liczba portów zewnętrznych	
			Standard portów zewnętrznych (np. DDR, QDR, itp.)	
			Cena jednostkowa netto	
			Cena jednostkowa brutto (VAT 0%)	
			Łączna cena brutto (VAT 0%)	

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.

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.:

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

.....
podpis osoby upoważnionej

znak nr 2 do SIWZ

.....Załącz

.....
(nazwa i adres wykonawcy)

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że zgodnie z wymogami art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych spełniamy warunki dotyczące:

- posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
- posiadania wiedzy i doświadczenia
- dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
- sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

.....

podpis osoby upoważnionej

OŚWIADCZENIE O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA

Oświadczamy iż 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 wyrządzili szkodę, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, jeżeli szkoda ta została stwierdzona orzeczeniem sądu które uprawomocniło się w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania,
- 1a) wykonawców, z którymi dany zamawiający rozwiązał albo wypowiedział umowę sprawie zamówienia publicznego albo odstąpił od umowy sprawie zamówienia publicznego, z powodu okoliczności za które wykonawca ponosi odpowiedzialność, jeżeli rozwiązanie albo wypowiedzenie umowy albo odstąpienie od niej nastąpiło w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania, a wartość niezrealizowanego zamówienia wyniosła co najmniej 5% wartości umowy,
- 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 przeciwko środowisku, 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 przeciwko środowisku, 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 przeciwko środowisku, 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 przeciwko środowisku, 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 przeciwko środowisku, 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.

.....
podpis osoby upoważnionej

Załącznik nr 4 do SIWZ

UMOWA NR ACK-DA-ZP-5000-3/11

zawarta w dniu r. w Krakowie, z Wykonawcą wybranym w postępowaniu o zamówienie publiczne realizowane w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej poniżej 193 tys. euro, 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. kontrasygnata finansowa Kwestor AGH – mgr Maria Ślizień
zwanym dalej Zamawiającym, a

firmą.....
reprezentowaną przez
zwaną dalej Wykonawcą.

§ 1

1. Przedmiotem niniejszej umowy **jest sukcesywna dostawa elementów do rozbudowy klastra obliczeniowego** zgodnie z zapisami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz złożoną ofertą. Lista elementów objętych zamówieniem wraz z cenami jednostkowymi stanowi załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
2. Zamawiający zastrzega, że nie jest zobowiązany do wyczerpania w okresie obowiązywania umowy swoimi zapotrzebowaniami całkowitej kwoty oraz ilości elementów wskazanych w zawartej umowie.
3. Każdorazowo dostawa zamówionych elementów obejmuje również:
 - a) wniesienie, ustawienie i fizyczny montaż dostarczanych elementów (w tym szaf rack, obudów oraz serwerów blade, pamięci dyskowych, przełączników Ethernet, FC i InfiniBand) we wskazanych przez Zamawiającego lokalizacjach, znajdujących się w jego siedzibie,
 - b) wykonanie w uzgodniony z Zamawiającym sposób połączeń kablowych (Ethernet, FC oraz InfiniBand) pomiędzy dostarczonymi elementami montowanymi w szafach rack,
 - c) usunięcie opakowań i innych zbędnych pozostałości po procesie instalacji urządzeń.

§ 2

1. Realizacja umowy będzie następować sukcesywnie **od dnia podpisania umowy przez Strony do dnia 30.11.2011 roku**, zgodnie ze szczegółowymi zapotrzebowaniami zgłaszanymi przez Zamawiającego.
2. Termin dostaw ustala się każdorazowo na okres **do 6 tygodni** od daty złożenia zamówienia.
3. Miejscem dostawy jest siedziba Zamawiającego, ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków.
4. Termin realizacji umowy uznaje się za dotrzymany, jeżeli przed jego upływem Wykonawca dostarczy towar na miejsce przeznaczenia w stanie zupełnym.

5. W przypadku nie otrzymania przez Zamawiającego w wyznaczonym terminie dostawy zaświadczenia z MNiSW termin realizacji ulegnie przesunięciu i zostanie wyznaczony w terminie do 5 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego przedmiotowego zaświadczenia i przekazania go Wykonawcy.

§ 3

1. Po dostarczeniu przez Wykonawcę sprzętu Strony podpiszą protokół stwierdzający realizację zamówienia w terminie. Protokół ten nie stanowi podstawy do wystawienia faktury.
2. W ciągu 14 dni roboczych od dnia obustronnego podpisania protokołu potwierdzającego realizację zamówienia Zamawiający dokona weryfikacji i potwierdzi zgodność wykonanego przedmiotu zamówienia z SIWZ oraz ofertą Wykonawcy.
3. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, że przedmiot zamówienia jest zgodny z wymaganiami SIWZ i ofertą Wykonawcy oraz prawidłowo funkcjonuje, Strony podpiszą protokół zdawczo-odbiorczy stanowiący podstawę do wystawienia faktury VAT.
4. Podpisanie przez Zamawiającego protokołu zdawczo-odbiorczego nie wyklucza dochodzenia przez niego roszczeń w tytułu rękojmi i gwarancji w przypadku wykrycia wad sprzętu w terminie późniejszym.

§ 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. c 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. c.

§ 5

Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy ze wszelkimi tego konsekwencjami, w przypadku gdy Wykonawca nie dotrzymuje wyznaczonego terminu realizacji umowy.

§ 6

1. Łączna maksymalna cena za realizację przedmiotu umowy, szczegółowo określonego w § 1, wskazana w ofercie Wykonawcy wynosi: złotych brutto. W przypadku wyczerpania ceny maksymalnej przed zakończeniem okresu obowiązywania umowy, umowa wygasa.

2. Rozliczenia z Wykonawcą prowadzone będą w oparciu o ceny jednostkowe zawarte w załączniku nr 1 do niniejszej umowy.
3. Cena obejmuje całkowitą należność, jaką Zamawiający zobowiązany jest zapłacić za wykonanie przedmiotu umowy. Cena ta 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, instalację.

§ 7

1. Należność, o której mowa w § 6, zostanie uregulowana przez Zamawiającego w terminie do 60 dni od dnia otrzymania faktury, wystawionej przez Wykonawcę po dokonaniu odbioru przedmiotu umowy, potwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym (zgodnie z ustawą z dnia 12 czerwca 2003 r., o terminach zapłaty w transakcjach handlowych art. 4 ust. 3).
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.
5. Zamówienie finansowane będzie ze środków projektu „Modernizacja ACK Cyfronet AGH – etap I” nr MRPO.01.02.00-12-497/09 współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2007-2013.

§ 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% łącznej ceny brutto określonej w § 6 ust. 1 za każdy dzień zwłoki
 - b/ za zwłokę w usunięciu wad zgłoszonych przez Zamawiającego (również w okresie gwarancji) w wysokości 0,1% łącznej ceny brutto określonej w § 6 ust. 1 za każdy dzień zwłoki
 - c/ z tytułu odstąpienia którejkolwiek ze Stron od umowy z przyczyn występujących po stronie Wykonawcy w wysokości 15% łącznej 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% łącznej 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, w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach, 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 okres miesięcy licząc od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.

2. Warunki gwarancji:

- a) koszt gwarancji musi obejmować koszt części zamiennych oraz robociznę,
- b) tryb zgłaszania usterek – minimum pięć dni w tygodniu w godzinach 8:00 do 17:00,
- c) czas reakcji na zgłoszenie awarii – minimum 4 godziny,
- d) czas skutecznej naprawy lub podstawienia rozwiązania o nie gorszych parametrach i zgodnej architekturze do 14 dni roboczych,
- e) naprawa w miejscu instalacji lub pokrycie kosztów transportu wraz z ubezpieczeniem w przypadku naprawy poza miejscem instalacji.

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

3. 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. Niedopuszczalne jest dokonywanie istotnych zmiany postanowień niniejszej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy.

§ 13

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

§ 14

Jeżeli przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych nie stanowią inaczej do umów w sprawach zamówień publicznych stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny.

§ 15

Wszelkie załączniki stanowią integralną część niniejszej umowy.

§ 16

Umowę sporządzono w 3 jednobrzmiących egzemplarzach 2 dla Zamawiającego 1 dla Wykonawcy.

Wykonawca:

Zamawiający: