INNOWACYJNA GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

ACK-DA-ZP-5000-1/2011

Zamawiający:
Akademickie Centrum Komputerowe
CYFRONET AGH

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

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

ROZBUDOWA KLASTRA OBLICZENIOWEGO

Kraków, marzec 2011r.

M. Gold

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: 48820000-2; 32420000-3; 32422000-7; 30234100-9; 30200000-1

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

Szczegółowa lista elementów do rozbudowy klastra obliczeniowego obejmuje:

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	81 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

m. Gołk

				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 pozwalać na pracę z częstotliwością minimum 1333 MHz.
			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. Serwer usługowy blade typu HP BL460c lub równoważny spełniający kryteria równoważności wymienione w pkt. 1.2.I (wskazane parametry techniczne	A. Liczba	12 szt.
			B. Liczba procesorów	Minimum 2 szt.
			C. Typ procesorów (parametry dotyczą pojedynczego procesora)	Minimum 6-rdzeniowy procesor zgodny z architekturą x86, wykonujący 64-bitowe instrukcje AMD64 lub 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).

m. Gołb

		dotyczą pojedynczego serwera)		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.
			D. Pamięć RAM	Zainstalowane minimum 48 GB pamięci RAM typu DDR3 w modułach o pojemności minimum 8 GB, wyposażonych w mechanizmy korekcji błędnych bitów.
			E. Dyski twarde	Minimum 2 dyski typu SAS, FC, SSD lub równoważne o pojemności co najmniej 600 GB każdy i o prędkości obrotowej co najmniej 10 000rpm (wymóg prędkości obrotowej nie dotyczy dysków SSD) z możliwością wymiany uszkodzonego dysku na gorąco podczas pracy węzła.
			F. Interfejs CNA	Co najmniej jeden wewnętrzny dwuportowy interfejs typu *Converged Network Adapter* (CNA) o prędkości przynajmniej 10 Gigabit Ethernet na każdy port, wspierający protokoły Ethernet i FcoE oraz kompatybilny z urządzeniem sieciowym HP Virtual Connect FlexFabric
			G. Porty USB	Jeden lub więcej wewnętrzny port USB 2.0.
			H. Wspierane systemy operacyjne	RedHat 5 lub nowszy
			I. Kryteria równoważności	• spełnienie minimalnych wymagań technicznych wyspecyfikowanych w punktach 1.2.A do 1.2.H • 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
		1.3. Półka (chassis) niezbędna do montażu i eksploatacji serwerów obliczeniowych blade typu HP BLc7000 lub równoważna spełniająca kryteria	A. Ilość dostarczanych półek	5 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

m. Gółł

		równoważności wymienione w pkt. 1.3.H (wskazane parametry techniczne dotyczą pojedynczego chassis)		dedykowanych dla modułów zarządzających, opisanych w pkt. 1.3.F): 1. 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, 2. 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 wchodzą następujące funkcje:

m. Gółk

				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 1.3.A do 1.3.H • 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 posiadanymi lub zakupywanymi w ramach niniejszej rozbudowy) , • kompatybilność zaoferowanych półek z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem HP SIM, przeznaczonym do zarządzania infrastrukturą sprzętową klastra obliczeniowego
		1.4. Półka (chassis) niezbędna do montażu zewnętrznych dysków twardych dla serwerów dyskowych blade typu HP MDS600 lub równoważna spełniająca kryteria równoważności wymienione w pkt. 1.4.J (wskazane parametry techniczne dotyczą pojedynczej półki dyskowej)	A. Ilość dostarczanych półek	1 szt.
			B. Liczba dysków możliwych do zainstalowania w półce dyskowej	Minimum 70 szt. slotów pozwalających na instalację dysków twardych SATA lub SAS z opcją wymiany uszkodzonych dysków „na gorąco" (tzw. hot plug)
			C. Liczba portów zewnętrznych	Cztery porty lub więcej na każde 35 dysków twardych.
			D. Standard portów zewnętrznych	Kompatybilny z portami zewnętrznymi posiadanych przez Zamawiającego przełączników SAS typu HP 3G SAS. Łączna przepustowość nie mniejsza niż 12Gb/s na każdy port.
			E. Kontrolery I/O	Minimum dwa kontrolery I/O na każde 35 dysków twardych
			F. Standard obudowy	Dostosowana do montażu w szafie Rack 19'' o wysokości nie większej niż 5U
			G. Chłodzenie	Nadmiarowy system chłodzenia typu hot-swap, dostosowany do obsługi obudowy maksymalnie obsadzonej dyskami twardymi i wszystkimi możliwymi dodatkowymi komponentami
			H. Zasilanie	Nadmiarowy system zasilania typu hot-swap, dostosowany do obsługi obudowy maksymalnie obsadzonej dyskami twardymi i wszystkimi możliwymi dodatkowymi komponentami
			I. Kable połączeniowe SAS	Wymagana jest dostawa niezbędnej liczby kabli połączeniowych SAS o odpowiedniej

m. Gołb

				długości i standardzie, pozwalających na połączenie wszystkich portów kontrolerów I/O półek dyskowych z przełącznikami SAS.
			J. Kryteria równoważności	• spełnienie minimalnych wymagań technicznych wyspecyfikowanych w punktach 1.4.A do 1.4.I • kompatybilność zapewniająca poprawne funkcjonowanie oferowanych półek dyskowych z posiadanymi przez Zamawiającego przełącznikami HP 3G SAS Switch oraz kartami HP Smart Array P700m
		1.5. Dyski twarde przeznaczone do serwerów dyskowych instalowane w półkach wymienionych w pkt. 1.4	A. Liczba	70 szt.
			B. Pojemność	Minimum 2TB
			C. Prędkość obrotowa	Minimum 7200rpm
			D. Typ interfejsu zewnętrznego	Minimum 2 porty. Każdy port SAS 3Gb/s lub więcej.
			E. Obudowa	3,5'' lub mniejsza. Dostosowana do montażu w oferowanych półkach dyskowych opisanych w pkt. 1.4 oraz dostosowana do wymiany podczas pracy bez konieczności wyłączania półki.
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 parametry techniczne dotyczą pojedynczego przełącznika)	A. Ilość dostarczanych przełączników	10 szt.
			B. Liczba portów wewnętrznych	Sumaryczna 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
			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 posiadanymi lub zakupywanymi w ramach niniejszej rozbudowy)

M. Gold

		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	10 szt.
			B. Liczba portów wewnętrznych	Sumaryczna liczba dostępnych portów wewnętrznych 2 szt. Przełączników InfiniBand, umieszczonych w pojedynczej półce na węzły obliczeniowe typu blade, musi obsłużyć 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 posiadanymi lub zakupywanymi w ramach niniejszej rozbudowy)
3	Okablowanie	3.1. Kable Infiniband kompatybilne z przełącznikami opisanymi w pkt. 2.2	A. Kabel Infiniband 4X DDR/QDR QSFP optyczny o długości 10 metrów	20 szt.

- 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 części elementów pomiędzy posiadaną obecnie konfiguracją klastra, a planowaną do wdrożenia w ramach niniejszego postępowania, Zamawiający oczekuje dostarczenia urządzeń pozwalających na poprawne funkcjonowanie w infrastrukturze serwerów kasetowych wykorzystującej, m.in. obudowy na serwery blade

M. Gill

typu HP BLc7000, serwery obliczeniowe typu HP BL2x220c, serwery dyskowe HP BL460c oraz pamięci dyskowe HP MDS.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych

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 dostarczanymi elementami montowanymi w szafach rack,
c) usunięcie opakowań i innych zbędnych pozostałości po procesie instalacji urządzeń.

Wymagania dodatkowe:
wszystkie serwery, zarówno obliczeniowe jak i dyskowe, muszą pochodzić od jednego producenta.

Warunki gwarancji:

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

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

I.B. Termin realizacji zamówienia:

Zamawiający wymaga realizacji zamówienia w terminie do 7 tygodni od daty podpisania umowy.

I.C. Informacja o ofertach częściowych

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

I.D. Informacja dot. umowy ramowej

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

M. Gill

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.

I.H. Finansowanie zamówienia
Zamówienie finansowane będzie ze środków Projektu „Polska Infrastruktura Informatycznego Wspomagania Nauki w Europejskiej Przestrzeni Badawczej" - PL-Grid, nr POIG.02.03.00-00-007/08

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 posiadania wiedzy i doświadczenia jest 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 10 TFlops oraz o wartości nie mniejszej niż 1 mln 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 wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.

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

Ocena spełnienia w/w warunków dokonana będzie zgodnie z formułą spełnia – nie spełnia.
Nie spełnienie wymaganych warunków skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.

m. Gold

IV. Dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań stawianych Wykonawcom
IV.A. Na potwierdzenie spelnienia 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. aktualnego odpisu z właściwego rejestru, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy Prawo zamówień publicznych wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
4. aktualnego zaświadczenia właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenia że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
5. aktualnego zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne, lub potwierdzenia że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionych nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,
6. 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,
7. 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,
8. wykazu wykonanych dostaw z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców oraz załączenia dokumentów potwierdzających, że dostawy te zostały wykonane należycie,
9. pełnomocnictwa dla przedstawiciela lub przedstawicieli reprezentujących Wykonawcę o ile nie wynika ono z innych dokumentów złożonych w ofercie (treść pełnomocnictwa określać musi dokładnie zakres umocowania),
10. 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 do 7 w odniesieniu do tych podmiotów (oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia oraz dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia),
11. szczegółowy opis elementów rozbudowy (zgodnie z tabelą zawartą w formularzu ofertowym).

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.

m. Gołdl

Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zamiast dokumentów o których mowa w pkt 2 i 3 składa dokumenty wystawione zgodnie z prawem kraju w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzające odpowiednio że:
- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości - wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
- nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawiony nie wcześniej niż 3 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,
- nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie - wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów o których mowa, zastępuje się je dokumentami zawierającymi oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.
Wymagania dotyczące terminów ważności dokumentów stosuje się odpowiednio.

W przypadku, kiedy kilka podmiotów składa ofertę wspólnie, zgodnie z art. 23 Pzp, podmioty te muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu lub do reprezentowania ich w postępowaniu oraz zawarcia umowy.
Zamawiający, przy ocenie spełnienia warunków przez podmioty występujące wspólnie, rozpatrywał będzie podane informacje łącznie, z wyjątkiem warunku dotyczącego posiadania określonej wiedzy i doświadczenia.
Żaden z podmiotów występujących wspólnie nie może podlegać wykluczeniu.

Zgodnie z art. 141 Pzp Wykonawcy składający ofertę wspólną ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia kopie dokumentów dotyczące odpowiednio Wykonawcy poświadczane są za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę (zmiana wprowadzona rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2009.). Oznacza to, iż każdy z Wykonawców poświadcza za zgodność z oryginałem wyłącznie te dokumenty, które dotyczą tego Wykonawcy.

Do oferty składanej przez kilka podmiotów wspólnie należy załączyć oświadczenia i dokumenty wskazane w punkcie IV.A. pkt. 1-3 wystawione dla każdego z podmiotów.

Wykonawcy występujący wspólnie muszą załączyć do oferty pełnomocnictwo do reprezentowania ich w postępowaniu w formie oryginału lub kopii poświadczonej notarialnie.

W przypadku spółek cywilnych do oferty należy dołączyć oświadczenia i dokumenty wystawione przez każdego ze wspólników.

Wykonawca na żądanie Zamawiającego i w zakresie przez niego wskazanym jest zobowiązany wykazać odpowiednio, nie później niż na dzień składania ofert, spełnienie warunków o

m. Gołd

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, pełnomocnictw 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,

Pełnomocnictwo musi być złożone w oryginale lub w formie kopii poświadczonej notarialnie.
Pozostałe dokumenty należy składać w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.

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

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

m. Gól

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 pieczątką).
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 nieprzejrzystym, zamkniętym opakowaniu oznakowanym następująco:
„Rozbudowa klastra obliczeniowego"

m. Gold

Numer sprawy ACK- DA-ZP-5000-1/2011"
z dopiskiem „Nie otwierać do dnia 27.04.2011 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 27.04.2011 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 27.04.2011 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.

m. Gołk

Informacje, o których mowa, Zamawiający przekaże 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 60 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

Warunkiem udziału w postępowaniu przetargowym jest wniesienie wadium w wysokości:
30 000,- złotych (słownie: trzydzieści 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 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 w pieniądzu należy wnieść je przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego. Za datę wniesienia wadium przyjmuje się datę uznania rachunku Zamawiającego.
Bank Pekao S.A. w Krakowie ul. Pijarska1
Numer konta: 11124047221111000048490168

W przypadku wniesienia wadium w formie innej niż w pieniądzu dokument wadialny należy dostarczyć Zamawiającemu najpóźniej do terminu otwarcia ofert odrębnie zapakowany – nie połączony z ofertą.
Wadium wnoszone w formie innej niż w pieniądzu musi spełniać wymagania wynikające z ustawy, w szczególności musi określać bezwarunkową możliwość ściągnięcia go na żądanie Zamawiającego w przypadkach określonych w art. 46 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych oraz być ważne przez cały okres związania ofertą określony w SIWZ.
Zamawiający zwraca wadium wszystkim Wykonawcom niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Wykonawcy którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.
Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zwraca wadium niezwłocznie po zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego oraz wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli jego wniesienie jest wymagane.
Zamawiający zwraca niezwłocznie wadium, na wniosek Wykonawcy, który wycofał ofertę złożoną przed upływem terminu składania ofert.
Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca w odpowiedzi na wezwanie, o którym mowa w art. 26. ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, nie złożył

m. Gdł

dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w art. 25 ust. 1 lub pełnomocnictw, chyba że udowodni, że wynika to z przyczyn nie leżących po jego stronie.
W przypadku wnoszenia wadium przelewem na konto Zamawiającego w ofercie należy wskazać nazwę banku oraz numer rachunku Wykonawcy na który ma zostać zwrócone wadium.

Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, traci wadium wraz z odsetkami jeżeli:
- odmówi podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie,
- nie wniesie wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy,
- zawarcie umowy stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

XIII. Sposób obliczenia ceny

Dla potrzeb porównania i oceny ofert w ofercie należy podać **łączną cenę brutto dostawy** wynikającą z sumowania cen brutto wszystkich pozycji tabeli, przy uwzględnieniu podatku VAT w wysokości 23% oraz 0% dla serwerów i przełączników – zgodnie z tabelą zawartą w formularzu ofertowym.

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

M. Gołdl

- jeżeli cenę jednostkową podano rozbieżnie słownie i liczbą przyjmuje się, że prawidłowo podano liczbę jednostek miar i ten zapis ceny jednostkowej, który odpowiada dokonanemu obliczeniu.

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 dokonanemu obliczeniu 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 - waga kryterium 100 %, maksymalna liczba punktów 100.
Sposób dokonywania oceny oferty wg kryterium ceny następuje zgodnie ze wzorem
(Cn : Cb) x 100gdzie: Cn to najniższa oferowana cena, Cb to cena badanej oferty.
Największą liczbę punktów otrzyma oferta z najniższą ceną.

XVI. Warunki umowy

Projekt umowy, jaka 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.

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

M. Gołk

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 przekaże 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
Tel. +48 12 632 33 55 wew. 107

Patryk Lasoń
Tel. +48 12 632 33 55 wew. 107

w sprawach formalnych

Monika Gólska
tel. (12) 632 33 55 wew. 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 ad-

M. Gólk

res 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 poniosły lub mogą ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego 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 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.

Odwołanie wnosi się w terminie 10 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 15 dni jeżeli zostały przesłane w inny sposób.

Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a także wobec postanowień SIWZ wnosi się w terminie 10 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia na stronie internetowej.

Odwołanie wobec czynności innych niż określone powyżej wnosi się w terminie 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

m. Gołk

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

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 i 23%),*

słownie) .....*zł (brutto VAT 0 i 23%)*

Zadania powierzone 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 pojedyn-	

M. Gold

				czej 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. Serwer usługowy blade typu HP BL460c lub równoważny w konfiguracji zgodnej z wymaganiami SIWZ	Nazwa serwera		
			Liczba serwerów		
			Liczba procesorów w serwerze		
			Procesor	Producent	
				Model	
				Liczba rdzeni	
				Częstotliwość [GHz]	
				TDP [W]	
			Pamięć	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 CNA	Wspierane protokoły [np. Ethernet, FCoE, itp.]	
				Liczba interfejsów oraz portów dostępnych w serwerze	
			Porty USB	Typ (np. 2.0)	

m. Gółł

			Liczba portów dostępnych w serwerze	
			Wspierane systemy operacyjne	
			Cena jednostkowa netto	
			Cena jednostkowa brutto (VAT 0%)	
			Łączna cena brutto (VAT 0%)	
		1.3. 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%)	
		1.4. Półka (chassis) niezbędna do montażu zewnętrznych dysków twardych dla serwerów dyskowych blade typu HP MDS600 lub równoważna w konfiguracji zgodnej z wymaganiami SIWZ	Producent	
			Nazwa	
			Liczba dostarczanych półek	
			Liczba dysków możliwych do zainstalowania w półce dyskowej	
			Łączna liczba portów zewnętrznych w półce dyskowej	
			Standard portów zewnętrznych	
			Liczba kontrolerów I/O w półce dyskowej	
			Standard obudowy	
			Zasilanie nadmiarowe (tak/nie)	
			Cena jednostkowa netto	
			Cena jednostkowa brutto (VAT 0%)	
			Łączna cena brutto (VAT 0%)	
		1.5. Dyski twarde przeznaczone do serwerów dyskowych instalowane w półkach typu HP MDS600 lub równoważnych w konfiguracji zgodnej z wymaganiami SIWZ	Producent	
			Nazwa	
			Liczba	
			Pojemność dysku [TiB]	
			Prędkość obrotowa [rpm]	
			Typ interfejsu zewnętrznego (SATA, SAS, itp.)	
			Obudowa (rozmiar)	
			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%)	

m. Gół

		2.2. Przełącznik InfiniBand zainstalowany w półkach HP BLc7000 typu HP BLc QLogic 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%)	
3	Okablowanie	3.1. Kable Infiniband kompatybilne z przełącznikami opisanymi w pkt.2.2 typu 4X DDR/QDR QSFP optyczny o długości 10 metrów	Liczba	
			Cena jednostkowa netto	
			Cena jednostkowa brutto (VAT 23%)	
			Łączna cena brutto (VAT 23%)	

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

m. Gdl

Załącznik nr 2 do SIWZ

.....

.....
(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

m. odd

Załącznik nr 3 do SIWZ

.....

.....
(nazwa i adres wykonawcy)

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,
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,

m. [illegible]

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

m. [illegible]

Załącznik nr 4 do SIWZ

UMOWA NR ACK-DA-ZP-5000-1/2011

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
NIP 675 000 19 23
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 dostawa elementów do rozbudowy klastra obliczeniowego ACK Cyfronet AGH** 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. 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 dostarczanymi elementami montowanymi w szafach rack,
   c) usunięcie opakowań i innych zbędnych pozostałości po procesie instalacji urządzeń.

§ 2

1. Termin realizacji rozbudowy do7 tygodni od daty podpisania umowy.
2. Miejscem dostawy jest siedziba Zamawiającego, ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków.
3. Termin realizacji umowy uznaje się za dotrzymany, jeżeli przed jego upływem Wykonawca dostarczy towar na miejsce przeznaczenia w stanie zupełnym oraz wykona prace określone w § 1 ust. 2niniejszej umowy
4.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.

m. Gód

§ 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 3 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 stawi 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 sporządzenie 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 cena za realizację przedmiotu umowy, szczegółowo określonego w § 1, wskazana w ofercie Wykonawcy wynosi: ..... złotych brutto.
2. 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.

m. Gód

§ 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 „Polska Infrastruktura Informatycznego Wspomagania Nauki w Europejskiej Przestrzeni Badawczej" - PL-Grid, nr POIG.02.03.00-00-007/08

§ 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.

m. [illegible]

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.
2.Dopuszcza się możliwość zmiany ustaleń niniejszej umowy w stosunku do treści oferty Wykonawcy w zakresie **terminu realizacji przedmiotu zamówienia,** gdy jest ona spowodowana:

a) epidemią stwierdzoną przez uprawnione do tego organy lokalne lub państwowe, klęską żywiołową, strajkiem lub stanem wyjątkowym,
b) następstwem okoliczności leżących po stronie Zamawiającego, takich jak: opóźnienia, utrudnienia, zawieszenia robót lub przeszkodami dającymi się przypisać Zamawiającemu,

§ 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:**

m. Gołd