



ACK-DA-ZP-5000-1/2012

Zamawiający:
Akademickie Centrum Komputerowe
CYFRONET AGH

SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

realizowanego w trybie przetargu nieograniczonego
o wartości powyżej 200 tys. euro
(ustawa Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r.
z późniejszymi zmianami)

ROZBUDOWA SYSTEMU DO OBLICZEŃ
MASYWIE RÓWNOLEGŁYCH

Kraków, luty 2012r.

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: 30237134-7, 32420000-3, 48820000-2

Przedmiotem zamówienia jest dostawa elementów składowych przeznaczonych do rozbudowy posiadanego przez Zamawiającego klastra obliczeniowego dedykowanego do realizacji obliczeń równoległych, bazującego na rozwiązaniach serwerów kasetowych produkowanych przez firmę HP.

Wszystkie zaoferowane urządzenia muszą być zainstalowane w oferowanych szafach rack oraz podłączone do posiadanej przez Zamawiającego infrastruktury sieciowej, w szczególności: jednego przełącznika Infiniband Voltaire Grid Director 4036 (przełącznik sieci obliczeniowej) oraz jednego przełącznika HP Procurve 2900-48G (przełącznik do sieci danych).

Zamówienie obejmuje swym zakresem także instalację wyżej wymienionych przełączników w oferowanych szafach rack.

Dla uszczegółowienia, Zamawiający informuje, iż obie zaoferowane szafy zostaną umieszczone w serwerowni bezpośrednio obok siebie. Zadaniem Wykonawcy jest dobranie kabli o wystarczającej długości dla trzech sieci:

1. sieć zarządzania – niebieskie kable Ethernet Cat5e lub lepsze,
2. sieć danych – szare kable Ethernet Cat5e lub lepsze,
3. sieć obliczeniowa – kable Infiniband QDR QSFP kompatybilne z oferowanymi serwerami oraz przełącznikiem Voltaire Grid Director 4036.

Kable pomiędzy szafami mogą zostać przeprowadzone wewnątrz szaf, przez wewnętrzną ścianę pomiędzy nimi.

Po dokonaniu instalacji Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia opakowań i innych zbędnych pozostałości po procesie instalacji urządzeń.

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 umożliwiających poprawne funkcjonowanie w infrastrukturze serwerów wykorzystującej m.in.: obudowy na serwery typu HP SL6500, serwery obliczeniowe typu HP SL390s oraz oprogramowanie zarządzające HP Systems Insight Manager (SIM).

Szczegółowe wymagania techniczne stawiane poszczególnym elementom systemu zawiera poniższa tabela:

<i>lp.</i>	<i>Rodzaj urządzenia</i>	<i>Nazwa parametru</i>	<i>Opis wymagań</i>
1	Serwer obliczeniowy do obliczeń masywnie równoległych, typu HP SL390s G7 lub równoważny, spełniający kryteria równoważności opisane w pkt. 1.15 (wskazane parametry techniczne dotyczą pojedynczego serwera)	1.1 Liczba dostarczanych serwerów	20 szt.
		1.2 Procesor	Minimum 6-rdzeniowy zgodny z architekturą x86, wykonujący 64-bitowe instrukcje AMD64 lub EM64T ze zintegrowanym kontrolerem pamięci RAM o teoretycznej mocy obliczeniowej pojedynczego rdzenia * nie mniejszej niż 9,6 GFlops wyliczona dla nominalnej częstotliwości pracy zegara (bez uwzględniania tzw. trybu Turbo) Podana wartość minimalna mocy obliczeniowej została wyliczona dla referencyjnego rdzenia procesora Intel Xeon E5645, wykonującego 4 instrukcje na cykle zegarowy, przy częstotliwości zegara wynoszącej 2,4 GHz.
		1.3 Liczba procesorów	Minimum 2
		1.4 Pamięć RAM	Zainstalowane minimum 8GB/rdzeń (minimum 96 GB na pojedynczy serwer) pamięci RAM typu DDR3 działającej z częstotliwością minimum 1333MHz, wyposażonych w mechanizmy korekcji błędnych bitów.
		1.5 Dyski twarde	Co najmniej jeden dysk twardy dowolnego typu (z uwzględnieniem urządzeń SSD) zainstalowany wewnątrz serwera obliczeniowego o pojemności 500GB lub większej.
		1.6 Interfejs sieciowy Ethernet	Co najmniej jeden aktywny interfejs sieciowy Gigabit Ethernet lub szybszy w standardzie RJ45
		1.7 Interfejs InfiniBand	Co najmniej jeden aktywny interfejs Infiniband w standardzie QDR 4X
		1.8 Wspierane systemy operacyjne	RedHat Enterprise Linux (RHEL) 5
		1.9 Interfejsy PCI Express (PCIe) dostępne na płycie głównej	Oferowany serwer powinien posiadać co najmniej osiem interfejsów PCI Express 2.0 16x lub szybszych, umożliwiających równoczesne obsadzenie modułami obliczeniowymi Nvidia Tesla M2090 ¹ lub równoważnymi.
		1.10 Karty zainstalowane w	8 modułów obliczeniowych Nvidia Tesla M2090 ¹ lub równoważnych, zamontowane w portach opisanych w punkcie 1.9

	gniazdach PCIe	Wybór powyższej karty jest podyktowany dostępnością oprogramowania naukowo-technicznego korzystającego z platform wymienionego producenta. Oprogramowanie takie jest wdrażane i wykorzystywane w ramach projektu POWIEW. Karta równoważna musi posiadać: • co najmniej 512 rdzeni obliczeniowych • teoretyczną moc obliczeniową w trybie Double Precision nie mniejszą niż 665Gflops • minimum 6GB pamięci GDDR5 lub szybszej ze wsparciem dla ECC • maksymalny pobór mocy nie większy niż 250W • wspierać biblioteki CUDA oraz OpenCL.
	1.11 Chłodzenie	Redundantny system chłodzenia dostosowany do obsługi serwera obsadzonego wszystkimi określonymi w SIWZ komponentami.
	1.12 Zasilanie	System zasilania, dostosowany do obsługi serwera obsadzonego wszystkimi określonymi w SIWZ komponentami i kompatybilny z modułami PDU oferowanych szaf rack.
	1.13 Standard obudowy	Obudowa mieszcząca co najmniej dwa serwery będące przedmiotem tego punktu, o takiej maksymalnej wysokości aby możliwe było zainstalowanie przynajmniej 12szt. serwerów tego typu w jednej szafie rack o wysokości 42U, pozwalająca na montaż i poprawną eksploatację posiadanych przez Zamawiającego serwerów typu HP SL390s. Zamawiający wymaga dostarczenia minimalnej wymaganej liczby obudów, wystarczającej do zainstalowania wszystkich zaoferowanych serwerów.
	1.14 Zarządzanie	System zarządzania o następujących cechach: 1. dostępny poprzez sieć LAN z przeglądarki www bez konieczności podłączania lokalnej konsoli, 2. w skład zarządzania węzłami wchodzi następujące funkcje: dostęp do BIOS, konsola graficzna i tekstowa, przekierowanie lokalnego CD/USB do zarządzanego węzła z funkcją bootowania, 3. zarządzanie węzłami obliczeniowymi odbywać się ma bez konieczności działania systemu operacyjnego na tych węzłach, 4. kompatybilność zaoferowanych serwerów z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem HP SIM.
	1.15 Kryteria równoważności	• spełnienie minimalnych wymagań technicznych wyspecyfikowanych w punktach 1.1 do 1.14 możliwość instalacji i poprawnej eksploatacji zaoferowanych serwerów w posiadanych przez Zamawiającego obudowach do montażu serwerów typu HP SL6500 (Zamawiający przewiduje możliwość przekładania pojedynczych serwerów lub ich grup pomiędzy obudowami już posiadanymi lub zakupywanymi w

			ramach niniejszej rozbudowy)
2	Szafa typu Rack 19'' do instalacji węzłów obliczeniowych	2.1 Liczba	2 szt.
		2.2 Wysokość	Maksimum 42U Limit wysokości jest podyktowany ograniczeniami fizycznymi pomieszczeń serwerowni, a w szczególności instalacją podwieszanego systemu klimatyzacji precyzyjnej.
		2.3 Standard	Maksymalne zewnętrzne wymiary podstawy: 65 cm × 120 cm, wysokość: 205cm. Szafa powinna pozwalać na montaż zaoferowanych serwerów obliczeniowych z punktu 1 wraz z przełącznikiem Ethernet z punktu 3
		2.4 Wyposażenie dodatkowe	Wszelkie niezbędne elementy związane z instalacją oferowanego sprzętu, takie jak: kable zasilające i logiczne, panele zasilające dostosowane do pracy w sieci 3-fazowej o maksymalnym obciążeniu fazy 32 A i wartości nominalnej napięcia wejściowego 400V, zaślepki do zamaskowania niewykorzystanych slotów szafy, itp.
3	Przełącznik sieciowy Ethernet do sieci zarządzania	3.1 Liczba	1 szt.
		3.2 Liczba portów	Co najmniej 40
		3.3 Standard portów	Co najmniej 40 aktywnych portów RJ45 10/100Mb Ethernet
		3.4 Zasilanie	Kabel zasilający dostosowany do oferowanych zasilaczy PDU.
		3.5 Standard obudowy	Wysokość nie większa niż 1U, dostosowana do montażu w zaoferowanej szafie Rack
4	Kable logiczne	4.1 Kable dla sieci zarządzania	Niebieskie kable Ethernet Cat5e lub lepsze w ilości i długości niezbędnej do poprawnego połączenia zaoferowanych serwerów obliczeniowych z przełącznikiem sieciowym do zarządzania, opisanym w pkt. 3.
		4.2 Kable dla sieci danych	Szare kable Ethernet Cat5e lub lepsze w ilości i długości niezbędnej do poprawnego połączenia zaoferowanych serwerów obliczeniowych z posiadanym przez Zamawiającego przełącznikiem HP Procurve 2900-48G (sieć danych), który będzie zainstalowany w jednej z dostarczanych szaf rack.
		4.3 Kable dla sieci obliczeniowej	Kable Infiniband QDR QSFP w ilości i długości niezbędnej do poprawnego połączenia zaoferowanych serwerów obliczeniowych z posiadanym przez Zamawiającego przełącznikiem Voltaire Grid Director 4036 (sieć obliczeniowa), który będzie zainstalowany w jednej z dostarczanych szaf rack.

¹ - M2090 <http://www.nvidia.com/docs/IO/105880/DS-Tesla-M-Class-Aug11.pdf>

*** Teoretyczna moc obliczeniowa rdzenia procesora**

Należy obliczyć ze wzoru:

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

R_{proc} moc obliczeniowa w GFlops

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).

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych

Wymagania dodatkowe:

- a) wszystkie serwery powinny pochodzić od jednego producenta,
- b) wszystkie zaoferowane urządzenia powinny być fabrycznie nowe.

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 oraz dokumentację techniczną.

I.B. Termin realizacji zamówienia:

Zamawiający wymaga realizacji zamówienia w terminie do 6 tygodni od daty podpisania umowy.

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.

I.H. Finansowanie zamówienia

Zamówienie finansowane będzie ze środków Projektu „POWIEW – Program Obliczeń Wielkich Wyzwań nauki i techniki” nr POIG.02.03.00-00-018/08-00

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 wyposażonych w karty GPGPU 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.

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.

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. 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.

Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zamiast dokumentów o których mowa w pkt 3,4,5 i 7 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.

Zamiast dokumentu o którym mowa w pkt 6 składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo miejsca zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 4-8 ustawy Pzp - 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. 1-7 wystawione dla każdego z podmiotów.

Wykonawcy występujący wspólnie muszą załączyć do oferty pełnomocnictwo do reprezen-

towania 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 współników.

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, 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

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 systemu do obliczeń masywnie równoległych”

Numer sprawy ACK- DA-ZP-5000-1/2012”

z dopiskiem „Nie otwierać do dnia 27.03.2012 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 27.03.2012 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 27.03.2012 r. o godz. 12:00 w:

ACK CYFRONET AGH

ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków

pokój 221, II piętro.

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

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

warunków płatności zawartych w ofercie.

Informacje, o których mowa, Zamawiający 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: 20 000,- złotych (słownie: dwadzieścia tysięcy złotych).

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

- w pieniądzu,
- w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym
- w gwarancjach bankowych,
- w gwarancjach ubezpieczeniowych,
- w 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. Pijarska 1

Numer konta: 11124047221111000048490168

W przypadku wniesienia wadium w formie innej niż w pieniądzu dokument wadium 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 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 **łącną cenę brutto dostawy** przy uwzględnieniu podatku VAT w wysokości 23% dla szaf rack i kabli oraz 0% dla serwerów oraz przełączników.

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

Zamawiający przewiduje zastosowanie 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.

Zamawiający zobowiązany jest do uzyskania stosownego potwierdzenia Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego i przekazania go Wykonawcy przed terminem dostawy. W przypadku braku stosownego zaświadczenia w wyznaczonym terminie dostawy, termin ten ulega przesunięciu do czasu otrzymania ww. zaświadczenia i przekazania go Wykonawcy.

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,
- 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

$(C_n : C_b) \times 100$ gdzie: C_n to najniższa oferowana cena, C_b 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.

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 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 Lason

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 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 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.

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:

R R

DYREKTOR
Akademickiego Centrum Komputerowego
CYFRONET AGH

Prof. dr hab. inż. Kazimierz Wiatr

000001577-00022
AKADEMICKIE CENTRUM
KOMPUTEROWE
CYFRONET AGH
30-950 Kraków 61, skrz. poczt. 386
ul. Nawojki 11, tel. 633-34-26
①

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 brutto: zł (brutto VAT 0% i 23%),

słownie) zł (brutto VAT 0% i 23%)

Zadania powierzone podwykonawcom:

1. wykonanie.....

lp.	Rodzaj urządzenia	Nazwa parametru		Opis/Wartość
1	Serwer do obliczeń maszynowo równoległych, typu HP SL390s G7 lub równoważny w konfiguracji zgodnej z wymaganiami SIWZ	Producent		
		Nazwa modelu serwera		
		Liczba dostarczanych serwerów		
		Procesor	Producent	
			Model	
			Liczba rdzeni	
			Częstotliwość pracy [GHz]	
			Moc obliczeniowa pojedynczego rdzenia [GFlops]	

			Liczba procesorów zainstalowanych w serwerze	
		Pamięć RAM	Typ [np. DDR3 ECC]	
			Pojemność pojedynczej kości [GB]	
			Liczba zainstalowanych kości	
			Częstotliwość pracy [MHz]	
		Dyski twarde	Typ [np. SAS, SATA, itp.]	
			Pojemność [GB]	
			Prędkość obrotowa talerzy (dla dysków innego typu niż SSD) [rpm]	
			Liczba dysków zainstalowanych w serwerze	
		Interfejs sieciowy Ethernet	Typ [np. 1 GbE, 10 GbE, itp.]	
			Liczba interfejsów oraz portów RJ45 dostępnych w serwerze	
		Interfejs InfiniBand	Typ [np. QDR]	
			Liczba interfejsów dostępnych w serwerze	
		Wspierane systemy operacyjne	Nazwa systemu [np. RHEL 5]	
		Interfejs PCI Express	Typ oraz liczba interfejsów PCI Express [np. PCIe 2.0 16x – 8 szt.]	
		Graficzne moduły obliczeniowe	Producent	
			Model	
			Liczba rdzeni	
			Teoretyczna moc obliczeniowa [GFlops]	
			Pojemność oraz typ pamięci [np. 6 GB GDDR5]	
			Maksymalny pobór prądu [W]	
			Wsparcie dla bibliotek CUDA oraz OpenCL [tak/nie]	
			Liczba kart zainstalowanych w serwerze	
		Chłodzenie	Redundantny system chłodzenia [tak/nie]	

		Zasilanie	System zasilania, dostosowany do obsługi serwera obsadzonego wszystkimi określonymi w SIWZ komponentami i kompatybilny z modułami PDU oferowanych szaf rack [tak/nie]	
		Standard obudowy	Liczba serwerów możliwych do zainstalowania w pojedynczej obudowie	
			Liczba dostarczanych obudów	
			Wysokość obudowy [U]	
		Zarządzanie	Dostęp do zarządzania poprzez sieć LAN z przeglądarki www bez konieczności podłączania lokalnej konsoli [tak/nie]	
			Dostęp do BIOS, konsola graficzna i tekstowa, przekierowanie lokalnego CD/USB do zarządzanego węzła z funkcją bootowania [tak/nie]	
			Zarządzanie węzłami obliczeniowymi odbywać się ma bez konieczności działania systemu operacyjnego na tych węzłach [tak/nie]	
			Kompatybilność zaoferowanych serwerów z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem HP SIM [tak/nie]	
		Kompatybilność	Możliwość instalacji i poprawnej eksploatacji zaoferowanych serwerów w posiadanych przez Zamawiającego obudowach do montażu serwerów typu HP SL6500 [tak/nie]	
		Cena jednostkowa serwera netto w zł		
		Łączna cena serwerów brutto w zł VAT 0%		
2	Szafa rack 19" w konfiguracji zgodnej z wymaganiami SIWZ	Ilość dostarczanych szaf	Ilość oferowanych szaf rack [szt.]	
		Wysokość	Wysokość oferowanych szaf rack [np. 42U]	

		Wymiary zewnętrzne	Wymiary zewnętrzne oferowanych szaf rack (szerokość/wysokość/głębokość)? [np. 60cmx200cmx100cm]	
		Doprowadzenie zasilania	Ilość i rodzaj wtyczek zasilających pojedynczą szafę rack [np. 4szt. IEC 309, 3 fazy, 32A]	
		Cena jednostkowa szafy rack netto w zł		
		Łączna cena szaf rack brutto (23% VAT) w zł		
3	Przełącznik sieciowy (switch) Ethernet w konfiguracji zgodnej z wymaganiami SIWZ	Producent		
		Nazwa przełącznika		
		Liczba dostarczanych przełączników		
		Liczba aktywnych portów		
		Standard i typ portów [np. 100Mbps RJ45]		
		Wysokość obudowy [U]		
		Cena jednostkowa przełącznika netto w zł		
		Łączna cena przełączników brutto VAT 0% w zł		
4	Kable logiczne	Kable dla sieci zarządzania	Typ, długość i ilość kabli dla sieci zarządzania [np. UTP Cat5e 3m 20 szt., itp.]	
		Kable dla sieci danych	Typ, długość i ilość kabli dla sieci danych [np. UTP Cat5e 3m 20 szt., itp.]	
		Kable dla sieci obliczeniowej	Typ, długość i ilość kabli dla sieci obliczeniowej [np. QDR QSFP 3m 20 szt., itp.]	
		Łączna cena kabli brutto VAT 23% w zł		

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

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

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.

kowych, 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-5000-1/2012

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 rozbudowa systemu do obliczeń masywnie równoległych**, zgodnie z zapisami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz złożoną ofertą. Lista elementów objętych dostawą wraz z cenami jednostkowymi stanowi załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
 2. Zamówienie obejmuje również swym zakresem:
 - instalację dostarczonych urządzeń w szafach rack oraz dokonanie niezbędnych podłączeń,
 - usunięcie opakowań i innych zbędnych pozostałości po procesie instalacji urządzeń.
 3. Wszystkie dostarczone serwery powinny pochodzić od jednego producenta.
- Wszystkie zaoferowane urządzenia powinny być fabrycznie nowe.

§ 2

1. Termin realizacji rozbudowy do 6 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 pełnym oraz wykona prace określone w § 1 ust. 2 niniejszej umowy
4. W przypadku nie otrzymania przez Zamawiającego w wyznaczonym terminie dostawy zaświadczenia z MNiSW termin realizacji ulega 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 Strona 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 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 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 netto, złotych brutto. Ceny jednostkowe netto i brutto zawarte są w załącznik nr 1 do niniejszej umowy.

2. Zamawiający przewiduje zastosowanie 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 (serwery i przełączniki sieciowe). Zamawiający zobowiązany jest do uzyskania stosownego potwierdzenia Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego i przekazania go Wykonawcy.

3. Wskazana w pkt 1 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, instalację i dokonane podłączenia oraz dokumentację niezbędną do normalnego użytkowania, konserwacji i naprawy.

§ 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 „POWIEW – Program Obliczeń Wielkich Wyzwań nauki i techniki” nr POIG.02.03.00-00-018/08-00

§ 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.

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: