

**Akademickie Centrum Komputerowe
CYFRONET AGH**

**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

*postępowania o udzielenie zamówienia publicznego
realizowanego w trybie przetargu nieograniczonego
o wartości nie przekraczającej kwoty określonej w przepisach wydanych
na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień
publicznych, z późniejszymi zmianami, dalej zwaną „Pzp”*

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

***Dostawa i instalacja zestawu serwerów dla usług
sieciowych w ACK Cyfronet AGH.***

Kraków, sierpień 2015 r.

I. Nazwa Zamawiającego.

Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
Akademickie Centrum Komputerowe
CYFRONET AGH
ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków
tel. 12 632-33-55; 12 633-34-26
cyfronet@cyfronet.krakow.pl

II. Tryb udzielenie zamówienia.

Przetarg nieograniczony.

III. Przedmiot zamówienia.

CPV: 48820000-2

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i instalacja zestawu serwerów dla usług sieciowych w ACK Cyfronet AGH.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określa załącznik nr 1 do SIWZ

Wymagania ogólne dla zamówienia

Dostarczane urządzenia muszą być zgodne z obowiązującymi normami technicznymi i oznakowane symbolem CE.

Sprzęt wprowadzany na rynek po 1 lipca 2006 r. musi być zgodny z normą ROHS.

Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy tzn. nieużywane przed dniem dostarczenia, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testów jego poprawnej pracy.

Dostarczony sprzęt i oprogramowanie muszą pochodzić z autoryzowanych kanałów dystrybucyjnych producenta zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.

Wraz ze sprzętem Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć instrukcję eksploatacji i obsługi urządzeń w języku polskim.

Wymagania dotyczące gwarancji

Okres gwarancji minimum 36 miesięcy na dostarczony sprzęt i oprogramowanie.

Szczegółowe warunki gwarancji określa załącznik nr 1 do SIWZ.

Miejsce realizacji zamówienia

Akademickie Centrum Komputerowe CYFRONET AGH
ul. Nawojki 11, Kraków.

IV. Termin realizacji zamówienia.

Termin realizacji zamówienia do 49 dni od daty podpisania umowy.

V. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków.

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp 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, ocena spełniania tego warunku dokonana zostanie na podstawie złożonego oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu zgodnie z art. 22 ust. 1 ustawy Pzp,*

2) posiadania wiedzy i doświadczenia – *warunek Zamawiający oceni jako spełniony, jeżeli Wykonawca należycie wykonał w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, co najmniej jedno zamówienie o podobnym charakterze tj. obejmujące dostawę serwerów o wartości nie mniejszej niż 50 tys. złotych brutto,*

3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia – *Zamawiający nie opisuje i nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie ocena spełniania tego warunku dokonana zostanie na podstawie złożonego oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu zgodnie z art. 22 ust.1 ustawy Pzp,*

4) sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia – *Zamawiający nie opisuje i nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie ocena spełniania tego warunku dokonana zostanie na podstawie złożonego oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu zgodnie z art. 22 ust.1 ustawy Pzp.*

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający oceniać będzie spełnienie warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp łącznie.

Zgodnie z art. 26 ust. 2b ustawy Pzp Wykonawca może, w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych lub ekonomicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków.

Podmiot, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów zgodnie z art. 26 ust. 2b ustawy Pzp odpowiada solidarnie z Wykonawcą za szkodę Zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.

2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy niepodlegający wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia żaden z nich nie może podlegać wykluczeniu w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

Wykonawca jest zobowiązany wykazać, nie później niż na dzień składania ofert, spełnienie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp i brak podstaw do wykluczenia z powodu niespełnienia warunków o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

Podstawą oceny spełnienia warunków będą informacje zawarte w dokumentach oraz oświadczeniach składanych przez Wykonawców.

VI. Wykaz oświadczeń i dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy, w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu.

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

1. W celu oceny spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, których opis sposobu dokonywania oceny ich spełniania określony został powyżej - Wykonawca powinien złożyć:

- a) oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp – załącznik nr 2 do SIWZ. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp powinno być złożone w imieniu wszystkich Wykonawców,
- b) wykaz wykonanych głównych dostaw w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączyć dowody, czy zostały one wykonane należycie – załącznik nr 5 do SIWZ.

Dowodami, o których mowa są:

- poświadczenie,
- oświadczenie Wykonawcy - jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia.

W przypadku, gdy Zamawiający jest podmiotem, na rzecz którego dostawy wskazane w wykazie zostały wcześniej wykonane, Wykonawca nie ma obowiązku przedkładania dowodów, o których mowa.

W razie konieczności, szczególnie gdy wykaz lub dowody, o których mowa budzą wątpliwości Zamawiającego lub gdy z poświadczenia albo z innego dokumentu wynika, że zamówienie nie zostało wykonane lub zostało wykonane nienależycie, Zamawiający może zwrócić się bezpośrednio do właściwego podmiotu, na rzecz którego dostawy były wykonane, o przedłożenie dodatkowych informacji lub dokumentów bezpośrednio Zamawiającemu.

- c) W przypadku, gdy Wykonawca wykazując spełnienie warunków o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp polega na zasobach innych podmiotów, stosownie do uprawnień wynikających z treści art. 26 ust. 2b ustawy pzp, zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia przedstawiając pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.

Zobowiązanie o którym mowa zawierać musi następujące informacje:

- zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu,
- sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia,
- charakter stosunku jaki będzie łączył Wykonawcę z innym podmiotem,
- zakres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia.

2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp Zamawiający wymaga złożenia następujących dokumentów:

a) oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp – załącznik nr 3 do SIWZ

b) aktualnego odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

c) 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,

d) 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 – wystawionego nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert,

e) aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy Pzp, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,

f) aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy Pzp, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert,

g) aktualnej informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10 i 11 ustawy Pzp, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

W przypadku Wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, a osoby o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10 i 11 Pzp, mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Wykonawca składa w odniesieniu do nich

zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania, dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt. 5-8, 10 i 11 ustawy *Pzp*, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. W przypadku, gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 2 lit. b) do d) i f) składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzające, odpowiednio że:

- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
- 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,
- nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie.

Zamiast dokumentów o których mowa w pkt. 2 lit. e) i g) składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8, 10 i 11 ustawy *Pzp*.

Dokumenty, o których mowa powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z wyjątkiem dokumentu potwierdzającego, iż Wykonawca 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, który powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

Jeżeli w kraju miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem.

Przepisy dotyczące terminu wystawienia dokumentu stosuje się odpowiednio.

W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, z wnioskiem o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących przedłożonego dokumentu.

Jeżeli Wykonawca wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy *Pzp*, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy *Pzp*, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, Zamawiający wymaga od Wykonawcy przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt 2. (oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia oraz dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia).

3. Dokumenty dotyczące przynależności do grupy kapitałowej.

-lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz.U. Nr 50, poz. 331ze zm.), lub informacji o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej – załącznik nr 4 do SIWZ.

4. Dokumenty podmiotów wspólnie ubiegających się o zamówienie

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia każdy

z Wykonawców musi złożyć dokumenty i oświadczenia wymienione w pkt 2 (oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia, dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia). Dokument o którym mowa w pkt. 3 (lista podmiotów należących do grupy kapitałowej lub informacja o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej) dotyczyć musi każdego z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Pozostałe dokumenty traktowane będą jako wspólne.

VII. Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami.

1. Zamawiający przewiduje możliwość prowadzenia korespondencji, oprócz formy pisemnej, drogą elektroniczną na adres: cyfronet@cyfronet.krakow.pl W przypadku braku potwierdzenia otrzymania wiadomości przez Wykonawcę, Zamawiający domniema, iż pismo wysłane przez Zamawiającego na adres e-mail podany przez Wykonawcę zostało mu doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się Wykonawcy z treścią pisma. Zamawiający niezwłocznie potwierdzi fakt otrzymania oświadczenia, wniosku, zawiadomienia oraz informacji przekazanego przez Wykonawcę drogą elektroniczną, na żądanie Wykonawcy. 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.
2. Osobami upoważnionymi do kontaktowania się z Wykonawcami są:
Monika Gólska
cyfronet@cyfronet.krakow.pl
3. 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
4. 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”.

VIII. Wymagania dotyczące wadium.

Zamawiający nie wymaga zabezpieczenia oferty wadium

IX. Termin związania ofertą.

30 dni.

X. Opis sposobu przygotowania ofert.

1. Na zawartość oferty składa się:

- 1) wypełniony i podpisany formularz ofertowy stanowiący załącznik nr 6 do SIWZ (wraz ze szczegółowym opis elementów dostawy, który stanowić będzie treść oferty),
- 2) pełnomocnictwo w przypadku Wykonawców działających przez pełnomocnika, o ile nie wynika z innych dokumentów załączonych do oferty,
- 3) pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, o ile nie wynika z innych dokumentów załączonych do oferty.

Do oferty należy załączyć dokumenty wskazane w pkt. VI niniejszej specyfikacji.

2. Oferta musi spełniać następujące wymogi.

Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej.

Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w formie elektronicznej.

Oferta musi być sporządzona w języku polskim, pismem czytelnym.

Oferta wraz z załącznikami powinna być podpisana przez osobę uprawnioną do reprezentacji zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie właściwym dla danej formy organizacyjnej lub osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy na podstawie pełnomocnictwa. (Wymóg dotyczy również poświadczania kopii dokumentu za zgodność z oryginałem).

Wykonawca może złożyć w niniejszym przetargu tylko jedną ofertę.

Ofertę składa się w jednym egzemplarzu.

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

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia:

- wypełniając formularz ofertowy, jak również inne dokumenty powołujące się na „Wykonawcę” w miejscu „nazwa i adres Wykonawcy” należy wpisać dane dotyczące wszystkich Wykonawców,
- oferta musi być podpisana w sposób wiążący wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie.

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.

W przypadku rozbieżności pomiędzy ceną podaną cyfrowo i słownie przyjmuje się, że prawidłowo podana została cena wpisana cyfrowo.

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,

2. W przypadku sumowania cen za poszczególne składowe danej części:

- jeżeli obliczona cena nie odpowiada sumie cen za składowe danej części zamówienia, przyjmuje się, że prawidłowo podano ceny składowe danej części zamówienia.

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

Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 96 ustawy Pzp 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. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

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:

„Dostawa i instalacja zestawu serwerów dla usług sieciowych w ACK Cyfronet AGH.

Numer sprawy ACK- DA-ZP-5000-6/15

z dopiskiem „Nie otwierać do dnia r. do godz.”.

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

3. Informacje dotyczące oświadczeń i dokumentów składanych wraz z ofertą.

1) Dokumenty należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę, z wyjątkiem:

- oświadczenia o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia,
- pisemnego zobowiązania podmiotów trzecich do oddania do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia,
- listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej lub informacji, o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej - które powinny zostać złożone w oryginale oraz pełnomocnictw, które powinny być złożone w oryginale lub kopii poświadczonej z oryginałem przez notariusza.

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

3) W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których Wykonawca polega na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy *Pzp*, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów powinny być poświadczone za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub te podmioty.

4) Dokumenty sporządzone w języku obcym składa się wraz z tłumaczeniem na język polski.

5) W przypadku, gdy złożone przez Wykonawców dokumenty, oświadczenia dotyczące warunków udziału w postępowaniu zawierają dane/informacje w innych walutach niż określono to w SIWZ, Zamawiający jako kurs przeliczeniowy waluty przyjmie kurs NBP z dnia publikacji ogłoszenia o zamówieniu w Biuletynie Zamówień Publicznych. Jeżeli w dniu ogłoszenia nie będzie opublikowany średni kurs walut NBP, Zamawiający przyjmie kurs przeliczeniowy z ostatniej opublikowanej tabeli kursów NBP przed dniem publikacji ogłoszenia o zamówieniu.

6) Jeżeli Wykonawca nie złoży oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy *Pzp*, lub pełnomocnictw albo jeżeli złoży oświadczenia i dokumenty, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy *Pzp*, zawierające błędy lub wadliwe pełnomocnictwa, Zamawiający wezwie go do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy będzie podlegać odrzuceniu albo konieczne będzie unieważnienie postępowania. Złożone na wezwanie Zamawiającego oświadczenia i dokumenty powinny spełniać warunki określone w art. 26 ust. 3 art. ustawy *Pzp* (Dz. U. z 2010 r. nr 113, poz. 759 z późn. zm.). Zamawiający może także w wyznaczonym przez siebie terminie, wezwać do złożenia wyjaśnień dotyczących oświadczeń lub dokumentów.

4. Informacje dotyczące Wykonawców składających ofertę wspólnie

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (w przypadku spółki cywilnej, wspólników tej spółki uznaje się za Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia).

2. Wykonawcy występujący wspólnie muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie niniejszego zamówienia albo do reprezentowania ich w postępowaniu oraz zawarcia umowy o udzielenie przedmiotowego zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo musi mieć formę pisemną.

3. Wykonawcy występujący wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia.

4. Korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z pełnomocnikiem.
5. Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia została wybrana przed zawarciem umowy Wykonawcy zobowiązani są przedstawić Zamawiającemu umowę regulującą współpracę pomiędzy Wykonawcami.

XI. Miejsce i termin składania ofert

Wskazanie miejsca i terminu składania oferty.

Oferty należy składać do dnia 20.08. 2015 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.

Wskazanie miejsca i terminu otwarcia ofert.

Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi w dniu 20.08.2015 r. do godz. 12.00 w:

ACK CYFRONET AGH

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

XII. Opis sposobu obliczenia ceny.

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

Dla potrzeb porównania i oceny ofert w ofercie należy podać łączną cenę brutto, przy uwzględnieniu podatku VAT w wysokości 0 % (serwery).

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.

Cena ofertowa ma być podana wraz z naliczonym podatkiem VAT (brutto), w złotych polskich (do drugiego 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.

XIII. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert.

Oceniane będą oferty niepodlegające odrzuceniu.

- a) 90% - cena

Sposób dokonywania oceny oferty wg kryterium ceny następuje zgodnie ze wzorem

$$[(Cn : Cb) \times 90]$$

gdzie: Cn to najniższa oferowana cena, Cb to cena badanej oferty.

Największą liczbę punktów otrzyma oferta z najniższą ceną.

- b) 10% - okres gwarancji na sprzęt

Sposób dokonywania oceny oferty wg kryterium okres gwarancji na sprzęt następuje zgodnie ze wzorem

$$[(Gb : Gn) \times 10]$$

gdzie: Gb to gwarancja badanej oferty, Gn to najdłuższa oferowana gwarancja.

Maksymalna punktowana gwarancja to gwarancja na okres 60 miesięcy, gwarancja dłuższa punktowana będzie jak gwarancja udzielona na okres 60 miesięcy!

Dla każdej oferty zostaną zsumowane punkty przyznane w każdym kryterium. Oferta z najwyższą sumą punktów zostanie wybrana jako najkorzystniejsza.

XIV. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

Przed podpisaniem umowy Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu:

- wykaz podwykonawców obejmujący nazwę podwykonawcy oraz zakres powierzonych mu prac,
- w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, umowę regulującą współpracę pomiędzy Wykonawcami

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.

XV. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Zamawiający nie wymaga zabezpieczenia należytego wykonania umowy

XVI. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy albo wzór umowy.

Projekt umowy, która zostanie zawarta z wybranym Wykonawcą, stanowi załącznik nr 7 do SIWZ.

XVII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.

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 przysługuje w niniejszym postępowaniu wyłącznie wobec czynności:

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

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

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

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

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

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

Pozostałe informacje na temat środków ochrony prawnej zawiera dział VI ustawy Pzp „Środki ochrony prawnej”.

XVIII. Opis części zamówienia.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

XIX. Maksymalna liczbę wykonawców, z którymi zamawiający zawrze umowę ramową.

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

XX. Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających.

Zamawiający nie przewiduje zamówień uzupełniających.

XXI. Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty wariantowe wariantowych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

XXII. adres poczty elektronicznej lub strony internetowej zamawiającego,

cyfronet@cyfronet.krakow.pl, www.cyfronet.krakow.pl

XXIII. Informacje dot. walut obcych

Rozliczenia pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą realizowane będą w złotych polskich (PLN).

XXIV. Informacja dot. aukcji elektronicznej

Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.

XXV. Wysokość zwrotu kosztów udziału w postępowaniu

Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu (z zastrzeżeniem zapisów art. 93 ust 4 Pzp).

XXVI. Wymagania, o których mowa w art. 29 ust. 4 ustawy Pzp.

Zamawiający nie określa w/w wymagań.

XXVII. Informacje o obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia

1. Zamawiający nie nakłada obowiązku osobistego wykonania kluczowych części zamówienia przez Wykonawcę.
2. Zamawiający zgodnie z art. 36b ust. 1 Pzp żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć Podwykonawcy. Stosowne oświadczenie w sprawie Wykonawcy składa na druku *Formularza oferty*.
3. Zamawiający zgodnie z art. 36b ust. 1 Pzp żąda podania przez wykonawcę nazw (firm) Podwykonawców, na których zasoby Wykonawcy powołuje się na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 Pzp. Stosowne oświadczenie w sprawie Wykonawcy składa na druku *Formularza oferty*.
4. Powierzenie przez Wykonawcę wykonania części przedmiotu zamówienia innemu Podwykonawcy lub Podwykonawcom wymaga uzyskania pisemnej zgody Zamawiającego. Zamawiający zobowiązuje się do udzielenia takiej zgody, chyba że istnieją według jego opinii uzasadnione wątpliwości, czy powierzenie wykonania przedmiotu zamówienia Podwykonawcy lub Podwykonawcom gwarantuje jego właściwe i terminowe wykonanie. Uzyskanie zgody Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za wykonanie przedmiotu zamówienia lub jego części.
5. Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 Pzp, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b Pzp, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w rozdziale VI pkt. 2. niniejszej SIWZ.

6. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z Podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 Pzp, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, iż proponowany inny Podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż wymagany w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.

XXVIII. Procentowa wartość ostatniej części wynagrodzenia określona zgodnie z art. 143a ust. 3 Pzp

Nie dotyczy (zamówienie na dostawę).

XXIX. Postanowienia końcowe

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej specyfikacji zastosowanie mają przepisy ustawy Pzp oraz Kodeksu cywilnego.

Wykaz załączników:

- Załącznik nr 1 – opis przedmiotu zamówienia
- Załącznik nr 2 – wzór oświadczenia z art. 22 ustawy Pzp
- Załącznik nr 3 – wzór oświadczenia z art. 24 ustawy Pzp
- Załącznik nr 4 – wzór oświadczenia z art. 26 ust. 2D ustawy Pzp
- Załącznik nr 5 – wzór wykazu dostaw
- Załącznik nr 6 – formularz ofertowy
- Załącznik nr 7 – projekt umowy

KRAKÓW....., dnia 12.08.2015r.
Miejscowość, data

DYREKTOR
Akademickiego Centrum Komputerowego
Zatwierdzam: **AGH**

.....Prof. dr hab. inż. Kazimierz Wiatr
Czytelny podpis lub podpis i pieczęć
osoby (osób) upoważnionej

Załącznik nr 1 do SIWZ

Opis przedmiotu Zamówienia

Opis wymagań technicznych dotyczących dostawy i instalacji zestawu serwerów dla usług sieciowych w ACK Cyfronet AGH.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i instalacja zestawu serwerów dla usług sieciowych. Szczegółowa konfiguracja elementów składowych zamówienia została przedstawiona w dalszej części dokumentu.

1. Definicje pojęć i skrótów.

1.1. Informacja o przedrostkach jednostek używanych w specyfikacji

Przedrostki kilo (k), mega (M), giga (G), tera (T) i peta (P) używane w specyfikacji odnoszą się do wielokrotności będących całkowitymi potęgami liczby 10. W odróżnieniu od nich przedrostki dotyczące wielokrotności będących potęgami liczby 2 podawane są zgodnie ze standardem ISO/IEC 80000-13:2008. W poniższej tabeli podano mnożniki odpowiadające wymienionym przedrostkom dziesiętnym i ich odpowiednikom binarnym:

Przedrostek	Symbol	Wartość mnożnika
kilo	k	10^3 lub 1 000
mega	M	10^6 lub 1 000 000
giga	G	10^9 lub 1 000 000 000
tera	T	10^{12} lub 1 000 000 000 000
peta	P	10^{15} lub 1 000 000 000 000 000
kibi	Ki	2^{10} lub 1 024
mebi	Mi	2^{20} lub 1 048 576
gibi	Gi	2^{30} lub 1 073 741 824
tebi	Ti	2^{40} lub 1 099 511 627 776
pebi	Pi	2^{50} lub 1 125 899 906 842 624

1.2. FLOPS – (ang. *F*loating *p*oint *O*perations *P*er *S*econd) – liczba operacji zmiennoprzecinkowych na sekundę.

m. Góral

1.3. Jednostki miary mocy obliczeniowej

- GFLOPS (gigaflops) – 10^9 operacji zmiennoprzecinkowych na sekundę,
- TFLOPS (teraflops) – 10^{12} operacji zmiennoprzecinkowych na sekundę,
- PFLOPS (petaflops) – 10^{15} operacji zmiennoprzecinkowych na sekundę.

1.4. Teoretyczna moc obliczeniowa procesora – moc obliczeniowa wyliczana według zależności:

$$R_{\text{proc}} = C * I * F,$$

gdzie:

- R_{proc} – teoretyczna 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 procesorów Intel Xeon seria E5 v3 I=16, dla procesorów Intel Xeon seria E5 v2 I=8, dla procesorów AMD Opteron I=4),
- F – częstotliwość zegara procesora w GHz.

Przy wyliczaniu teoretycznej mocy obliczeniowej procesora jako częstotliwość zegara należy przyjąć nominalną, katalogową częstotliwość taktowania podawaną przez producenta (pomimo istnienia technicznych możliwości pracy z częstotliwościami poniżej lub powyżej wartości nominalnej).

2. Charakterystyka miejsca instalacji – dostępne zasoby oraz ograniczenia infrastrukturalne.

2.1. Miejsce instalacji

2.1.1. Zestaw serwerów wraz z niezbędnym wyposażeniem dodatkowym musi być dostarczony, zainstalowany i uruchomiony w budynku Zamawiającego, zlokalizowanym w Krakowie przy ulicy Nawojki 11.

2.1.2. Miejszem instalacji serwerów będzie szafa serwerowa Zamawiającego (nr produktu 383573-001) na pierwszym piętrze w budynku, o którym mowa w punkcie 2.1.1. W szafie na instalację serwerów przeznaczono miejsce o wysokości 4U.

2.2. Zasilanie

m. Gald

2.2.1. W budynku przeznaczonym do instalacji zestawu serwerów dostępna jest infrastruktura zasilania gwarantowanego, zabezpieczona urządzeniami UPS oraz dedykowanym agregatem prądotwórczym.

2.2.2. Do podłączenia dostarczanych serwerów do zasilania, Zamawiający przeznaczył dwa gniazdko C19 na dwóch urządzeniach typu PDU S332 (nr produktu 395327-002) zasilanych z redundantnych źródeł.

3. Opis urządzeń

Przedmiotem zamówienia jest dostawa serwerów i oprogramowania, obejmująca wymienione poniżej elementy:

Lp.	Nazwa urządzenia	Nazwa parametru	Opis wymagań
1	1.1 Serwer usług sieciowych typu I <i>(wskazane parametry techniczne dotyczą pojedynczego serwera)</i>	1.1.1 Liczba dostarczonych serwerów	2 sztuki
		1.1.2 Obudowa	Obudowa typu Rack o wysokości maksimum 1U wyposażona w wyposażona w redundantne chłodzenie i w redundantne zasilanie, podłączane lub rozłączane podczas pracy systemu (Hot-Plug), umożliwiające poprawne wychłodzenie i zasilanie wszystkich komponentów oferowanego serwera, w stały (zabudowany w obudowie), graficzny ekran diagnostyczny, pozwalający na zidentyfikowanie konkretnego elementu serwera który uległ awarii. Obudowa serwera musi pozwalać na montaż w szafie typu rack 19"
		1.1.3. Liczba procesorów	Minimum 2 sztuki na pojedynczy serwer
		1.1.4. Typ procesorów (parametry dotyczą pojedynczego procesora)	Minimum 10 rdzeniowy procesor zgodny z architekturą x86, wykonywujący 64 bitowe instrukcje EM64T, ze zintegrowanym kontrolerem pamięci RAM o teoretycznej mocy obliczeniowej nie mniejszej niż 416 GFlops, wyliczanej dla nominalnej częstotliwości pracy zegara (bez uwzględnienia możliwości prze-taktowania procesora, tzw. trybu turbo) Współczynnik mocy TDP pojedynczego procesora nie większy niż 105W. Zamawiający wymaga dostarczenia serwerów wyposażonych w procesory zgodne z architekturą Intel, zawierające m.in. instrukcje EM64T z racji posiadanego przez siebie oprogramowania zoptymalizowanego do pracy z tą architekturą. Dopuszczalne jest zastosowanie procesora równoważnego pod warunkiem zapewnienia pełnej kompatybilności z instrukcjami procesorów Intel.
		1.1.5. Pamięć RAM	Zainstalowane minimum 128GB pamięci RAM typu DDR4, wyposażonych w mechanizm korekcji błędnych bitów.

m. Gald

		Wszystkie zainstalowane moduły pamięci muszą poprawnie pracować z częstotliwością nie mniejszą niż 2133MHz. Wszystkie moduły pamięci muszą pochodzić od jednego producenta i być tego samego typu i pojemności. Musi być zapewniona możliwość rozbudowy serwera do minimum 256 GB pamięci RAM bez konieczności wymiany obecnie zainstalowanych modułów pamięci RAM.
	1.1.6. Dyski twarde wewnętrzne	Każdy serwer usługowy typ I musi posiadać co najmniej 10 zatok na dyski twarde. Wszystkie wymagane zatoki na dyski muszą być użyte przez opisane niżej dyski: a) dyski systemowe minimum 2 sztuki o parametrach: - Pojemność minimum 300GB - Prędkość minimum 10k rpm - interfejs SAS 12G lub szybszy b) dyski magazynujące dane minimum 8 sztuk o parametrach: - Pojemność minimum 900GB - Prędkość minimum 10k rpm - interfejs SAS 12G lub szybszy Wszystkie zastosowane dyski muszą być wzajemnie wymienne pomiędzy wszystkimi serwerami usługowymi typ I i II opisanymi w niniejszej specyfikacji.
	1.1.7. Kontroler dysków	Każdy serwer usługowy typ I musi posiadać dokładnie 2 sztuki oddzielnych kontrolerów HBA. Każdy kontroler musi być w standardzie SAS 12G lub szybszy. Każdy kontroler HBA musi obsługiwać oddzielnie każdy rodzaj dysków opisanych powyżej. Wymagany jest osobny kontroler dla dysków systemowych o parametrach: - obsługa poziomów RAID 0 i 1 bez udziału systemu operacyjnego zainstalowanego na serwerze. Wymagany jest osobny kontroler dla dysków magazynujących dane o parametrach: - obsługa poziomów RAID: 0, 1, 5, 50, 6, 60 bez udziału systemu operacyjnego zainstalowanego w serwerze - minimum 4GB pamięci cache zainstalowanej bezpośrednio na karcie SAS wykorzystywanej do odczytu i zapisu - opisana wyżej pamięć cache musi posiadać wewnętrzne, bateryjne, zapasowe zasilanie wystarczające, w przypadku zaniku zasilania serwera na zakończenie niezbędnych wewnętrznych operacji w celu zachowania integralności danych i przechowywanie zawartości pamięci cache przez co najmniej 72 godziny
	1.1.8. Interfejs sieciowy ETHERNET 1G	Co najmniej 4 wewnętrzne interfejsy sieciowe minimum 1 gigabit Ethernet w każdym

m. Góth

			serwerze usługowym typ I. Każdy interfejs musi posiadać funkcjonalność PXE i Wake-On-Lan oraz obsługiwać ramki JUMBO (o wielkości co najmniej 9 KB) i umożliwiać utworzenie VLAN-ów w standardzie 802.1Q. Każdy interfejs sieciowy ETHERNET 1G musi być aktywny i gotowy do wykonania połączenia kablem miedzianym zakończonym wtykami RJ45
		1.1.9. Interfejs sieciowy ETHERNET 10Gb	Co najmniej 2 wewnętrzne interfejsy sieciowe minimum 10 gigabit Ethernet SFP+ w każdym serwerze. Każdy interfejs musi posiadać funkcjonalność PXE oraz obsługiwać ramki JUMBO (o wielkości co najmniej 9.5 KB) i umożliwiać utworzenie VLAN-ów w standardzie 802.1Q. Każdy interfejs sieciowy ETHERNET 10 Gb musi być aktywny i wyposażony w moduły SFP+ umożliwiające transmisje z wymaganą prędkością, wielomodowym przewodem światłowodowym zakończonym wtykiem LC na odległość co najmniej 200m. Interfejsy muszą być niezależne od interfejsów wyspecyfikowanych w punkcie 1.1.10.
		1.1.10. Interfejs sieciowy Fibre Channel 16 Gb	Co najmniej 2 wewnętrzne interfejsy sieciowe minimum 16 gigabit Fibre Channel w każdym serwerze. Każdy interfejs sieciowy Fibre Channel musi być aktywny i wyposażony w moduły SFP+ umożliwiające transmisje z wymaganą prędkością, wielomodowym przewodem światłowodowym zakończonym wtykiem LC na odległość co najmniej 200m. Dostarczane interfejsy wraz z wkładkami musi umożliwiać współpracę z interfejsami switchy FC Zamawiającego obsługującymi niższe przepustowości tj. 4 gigabit, 8 gigabit Fibre Channel. Interfejsy muszą być niezależne od interfejsów wyspecyfikowanych w punkcie 1.1.9.
		1.1.11. Interfejs sieciowy ETHERNET 1Gb do zarządzania	Serwer usługowy typ I musi być wyposażony w dedykowany interfejs sieciowy minimum 1 gigabit Ethernet służący do zarządzania o następujących właściwościach: - udostępniający zdalny pulpit tekstowy i graficzny nawet jeśli serwer nie jest uruchomiony, a tylko zasilony - udostępniający zdalne media (CD/USB), w tym uruchamianie z nich serwera
		1.1.12. Złącza PCIe	1 sztuka złącza PCIe 3.0 x16 (16 linii elektrycznych). Opisane złącze PCIe musi być dostępne równocześnie przy spełnieniu pozostałych warunków dla serwerów usługowych typ I.
		1.1.13. Porty zewnętrzne	Minimum: - 3 x USB 3.0 w tym minimum jeden dostępny z przodu obudowy, - 1 x VGA, - 4 x Gigabit Ethernet RJ-45,

			- 2 x 10Gigabit Ethernet, optyczne - 2 x FC minimum 16 Gb/s , - 1 x Fast Ethernet RJ-45 dedykowany do zarządzania.
		1.1.14. Zasilacze oraz wiatraki	W obudowie serwera musi znajdować się parzysta ilość zasilaczy o mocy co najmniej 750W, wymiennych podczas działania systemu, ale minimum 2 sztuki. Odporne na awarię 1 sztuki zasilacza. Awaria 1 sztuki zasilacza nie może ani przerywać ani spowolnić działania systemu. Odporne na odłączenie 1 ścieżki dojścia zasilania bez konieczności instalowania automatycznych przełącznic zasilających. Odporne na awarię chłodzenie. Awaria 1 sztuki wiatraka nie może ani przerywać ani spowolnić działania systemu. Zasilacze i wiatraki muszą być oddzielnymi urządzeniami. Wyciągnięcie zasilacza nie może spowodować wyciągnięcia wiatraka i odwrotnie.
		1.1.15. System zarządzania serwerem	Zintegrowany system zarządzania o następujących cechach minimalnych: a) dostępny poprzez dedykowany interfejs sieci LAN - minimum 1Gb Ethernet z przeglądarki WWW bez konieczności podłączania lokalnej konsoli, b) monitorujący pobór mocy przez zasilacze zamontowane w serwerze, c) zarządzanie serwerami usługowymi musi odbywać się bez konieczności działania systemu operacyjnego na tych serwerach, d) system zarządzania musi zapewniać co najmniej następujące funkcjonalności: dostęp do BIOS, konsola graficzna i tekstowa, przekierowanie lokalnego CD/USB/FDD do zarządzanego węzła z funkcją bootowania, możliwość zdalnego włączenia/wyłączenia oraz restartu serwera, możliwość monitorowania błędów pamięci, dostęp do informacji diagnostycznych i dziennika zdarzeń, zgodność z protokołem zarządzania IPMI 2.0 lub nowszym. e) musi być zapewniony dostęp do konsoli systemowej w trybie znakowym poprzez użycie portu szeregowego oraz w trybie graficznym,
		1.1.16. Wspierane systemy operacyjne	RedHat 7 lub nowszy, Vmware vSphere 6 lub nowszy.
		2.1.1 Liczba dostarczonych serwerów	2 sztuki
2	2.1. Serwer usług sieciowych typu II	2.1.2 Obudowa	Obudowa typu Rack o wysokości maksimum

M. Gidł

	(wskazane parametry techniczne dotyczą pojedynczego serwera)		1U wyposażona w wyposażona w redundantne chłodzenie i w redundantne zasilanie, podłączane lub rozłączane podczas pracy systemu (Hot-Plug), umożliwiające poprawne wychłodzenie i zasilenie wszystkich komponentów oferowanego serwera, w stały (zabudowany w obudowie), graficzny ekran diagnostyczny, pozwalający na zidentyfikowanie konkretnego elementu serwera który uległ awarii. Obudowa serwera musi pozwalać na montaż w szafie typu rack 19"
		2.1.3. Liczba procesorów	Minimum 2 sztuki na pojedynczy serwer
		2.1.4. Typ procesorów (parametry dotyczą pojedynczego procesora)	Minimum 10 rdzeniowy procesor zgodny z architekturą x86, wykonywujący 64 bitowe instrukcje EM64T, ze zintegrowanym kontrolerem pamięci RAM o teoretycznej mocy obliczeniowej nie mniejszej niż 416 GFlops, wyliczanej dla nominalnej częstotliwości pracy zegara (bez uwzględnienia możliwości prze-taktowania procesora, tzw. trybu turbo) Współczynnik mocy TDP pojedynczego procesora nie większy niż 105W. Zamawiający wymaga dostarczenia serwerów wyposażonych w procesory zgodne z architekturą Intel, zawierające m.in. instrukcje EM64T z racji posiadanego przez siebie oprogramowania zoptymalizowanego do pracy z tą architekturą. Dopuszczalne jest zastosowanie procesora równoważnego pod warunkiem zapewniania pełnej kompatybilności z instrukcjami procesorów Intel.
		2.1.5. Pamięć RAM	Zainstalowane minimum 192GB pamięci RAM typu DDR4, wyposażonych w mechanizm korekcji błędnych bitów. Wszystkie zainstalowane moduły pamięci muszą poprawnie pracować z częstotliwością nie mniejszą niż 2133MHz. Wszystkie moduły pamięci muszą pochodzić od jednego producenta i być tego samego typu i pojemności. Musi być zapewniona możliwość rozbudowy serwera do minimum 256 GB pamięci RAM bez konieczności wymiany obecnie zainstalowanych modułów pamięci RAM.
		2.1.6. Dyski twarde wewnętrzne	Każdy serwer usługowy typ II musi posiadać co najmniej 10 zatok na dyski twarde. Wymagane zatoki na dyski muszą być użyte przez opisane niżej dyski: a) Dyski systemowe - minimum 2 sztuki o parametrach: - Pojemność minimum 300GB - Prędkość minimum 10k rpm - interfejs SAS 12G lub szybszy b) Dyski magazynujące dane - minimum 4 sztuki o parametrach:

			- Pojemność minimum 900GB - Prędkość minimum 10k rpm - interfejs SAS 12G lub szybszy Wszystkie zastosowane dyski muszą być wzajemnie wymienne pomiędzy wszystkimi serwerami usługowymi typ I i II opisanymi w niniejszej specyfikacji.
		2.1.7. Kontroler dysków	Każdy serwer usługowy typ II musi posiadać dokładnie 2 sztuki oddzielnych kontrolerów HBA. Każdy kontroler musi być w standardzie SAS 12G lub szybszy. Każdy kontroler HBA musi obsługiwać oddzielnie każdy rodzaj dysków opisanych powyżej. Wymagany jest osobny kontroler dla dysków systemowych o parametrach: - obsługa poziomów RAID 0 i 1 bez udziału systemu operacyjnego zainstalowanego na serwerze. Wymagany jest osobny kontroler dla dysków magazynujących dane o parametrach: - obsługa poziomów RAID: 0, 1, 5, 50, 6, 60 bez udziału systemu operacyjnego zainstalowanego w serwerze - minimum 4GB pamięci cache zainstalowanej bezpośrednio na karcie SAS wykorzystywanej do odczytu i zapisu - opisana wyżej pamięć cache musi posiadać wewnętrzne, bateryjne, zapasowe zasilanie wystarczające, w przypadku zaniku zasilania serwera na zakończenie niezbędnych wewnętrznych operacji w celu zachowania integralności danych i przechowywanie zawartości pamięci cache przez co najmniej 72 godziny.
		2.1.8. Interfejs sieciowy ETHERNET 1G	Co najmniej 4 wewnętrzne interfejsy sieciowe minimum 1 gigabit Ethernet w każdym serwerze usługowym typ II. Każdy interfejs musi posiadać funkcjonalność PXE i Wake-On-Lan oraz obsługiwać ramki JUMBO (o wielkości co najmniej 9 KB) i umożliwiać utworzenie VLAN-ów w standardzie 802.1Q. Każdy interfejs sieciowy ETHERNET 1G musi być aktywny i gotowy do wykonania połączenia kablem miedzianym zakończonym wtykami RJ45
		2.1.9. Interfejs sieciowy ETHERNET 10Gb	Co najmniej 2 wewnętrzne interfejsy sieciowe minimum 10 gigabit Ethernet SFP+ w każdym serwerze. Każdy interfejs musi posiadać funkcjonalność PXE oraz obsługiwać ramki JUMBO (o wielkości co najmniej 9.5 KB) i umożliwiać utworzenie VLAN-ów w standardzie 802.1Q. Każdy interfejs sieciowy ETHERNET 10 Gb musi być aktywny i wyposażony w moduły SFP+ umożliwiające transmisje z wymaganą prędkością, wielomodowym przewodem

		światłowodowym zakończonym wtykiem LC na odległość co najmniej 200m. Interfejsy muszą być niezależne od interfejsów wyspecyfikowanych w punkcie 2.1.10.
	2.1.10. Interfejs sieciowy Fibre Channel 16 Gb	Co najmniej 2 wewnętrzne interfejsy sieciowe minimum 16 gigabit Fibre Channel w każdym serwerze. Każdy interfejs sieciowy Fibre Channel musi być aktywny i wyposażony w moduły SFP umożliwiające transmisję z wymaganą prędkością, wielomodowym przewodem światłowodowym zakończonym wtykiem LC na odległość co najmniej 200m. Dostarczane interfejsy wraz z wkładkami musi umożliwiać współpracę z interfejsami switchy FC Zamawiającego obsługującymi niższe przepustowości tj. 4 gigabit, 8 gigabit Fibre Channel. Interfejsy muszą być niezależne od interfejsów wyspecyfikowanych w punkcie 2.1.9.
	2.1.11. Interfejs sieciowy ETHERNET 1Gb do zarządzania	Serwer usługowy typ II musi być wyposażony w dedykowany interfejs sieciowy minimum 1 gigabit Ethernet służący do zarządzania o następujących właściwościach: - udostępniający zdalny pulpit tekstowy i graficzny nawet jeśli serwer nie jest uruchomiony, a tylko zasilony - udostępniający zdalne media (CD/USB), w tym uruchamianie z nich serwera
	2.1.12. Złącza PCIe	1 sztuka złącza PCIe 3.0 x16 (16 linii elektrycznych). Opisane złącze PCIe musi być dostępne równocześnie przy spełnieniu pozostałych warunków dla serwerów usługowych typ II.
	2.1.13. Porty zewnętrzne	Minimum: - 3 x USB 3.0 w tym minimum jeden dostępny z przodu obudowy, - 1 x VGA, - 4 x Gigabit Ethernet RJ-45, - 2 x 10Gigabit Ethernet, optyczne - 2 x FC minimum 16 Gb/s , - 1 x Fast Ethernet RJ-45 dedykowany do zarządzania.
	2.1.14. Zasilacze oraz wiatraki	W obudowie serwera musi znajdować się parzysta ilość zasilaczy o mocy co najmniej 750W, wymiennych podczas działania systemu, ale minimum 2 sztuki. Odporne na awarię 1 sztuki zasilacza. Awaria 1 sztuki zasilacza nie może ani przerywać ani spowolnić działania systemu. Odporne na odłączenie 1 ścieżki dojścia zasilania bez konieczności instalowania automatycznych przełącznic zasilających. Odporne na awarię chłodzenie. Awaria 1 sztuki wiatraka nie może ani przerywać ani spowolnić działania systemu. Zasilacze i wiatraki muszą być oddzielnymi urządzeniami. Wyciągnięcie zasilacza nie

			może spowodować wyciągnięcia wiatraka i odwrotnie.
		2.1.15. System zarządzania serwerem	Zintegrowany system zarządzania o następujących cechach minimalnych: f) dostępny poprzez dedykowany interfejs sieci LAN - minimum 1Gb Ethernet z przeglądarki WWW bez konieczności podłączania lokalnej konsoli, g) monitorujący pobór mocy przez zasilacze zamontowane w serwerze, h) zarządzanie serwerami usługowymi musi odbywać się bez konieczności działania systemu operacyjnego na tych serwerach, i) system zarządzania musi zapewniać co najmniej następujące funkcjonalności: dostęp do BIOS, konsola graficzna i tekstowa, przekierowanie lokalnego CD/USB/FDD do zarządzanego węzła z funkcją bootowania, możliwość zdalnego włączenia/wyłączenia oraz restartu serwera, możliwość monitorowania błędów pamięci, dostęp do informacji diagnostycznych i dziennika zdarzeń, zgodność z protokołem zarządzania IPMI 2.0 lub nowszym. j) musi być zapewniony dostęp do konsoli systemowej w trybie znakowym poprzez użycie portu szeregowego oraz w trybie graficznym.
		2.1.16. Wspierane systemy operacyjne	RedHat 7/Centos 7 lub nowszy, Vmware vSphere 6 lub nowszy.

4. Zakres przedmiotowy postępowania obejmuje:

- 4.1. dostawę urządzeń do siedziby Zamawiającego,
- 4.2. wniesienie i fizyczny montaż urządzeń we wskazanej przez Zamawiającego szafie,
- 4.3. usunięcie opakowań i innych zbędnych pozostałości po procesie instalacji urządzeń.

5. Wymagania dodatkowe:

- 5.1. wszystkie zaoferowane urządzenia powinny być fabrycznie nowe, tzn. nieużywane przed dniem dostarczenia, z wyłączeniem używania niezbędnego dla przeprowadzenia testów jego poprawnej pracy,
- 5.2. dostarczone urządzenia i oprogramowanie muszą pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producentów, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych,
- 5.3. urządzenia powinny być dostarczone z wyposażeniem niezbędnym do podłączenia do zasilania poprzez urządzenia typu PDU w szafie Zamawiającego,
- 5.4. Zamawiający określił w tej specyfikacji cechy minimalne, Wykonawca może dostarczyć komponenty o cechach lepszych, pod warunkiem zachowania pełnej kompatybilności,

m. Gith

- 5.5. dostarczone urządzenia muszą mieć zainstalowane najnowsze dostępne oprogramowanie wewnętrzne (firmware),
- 5.6. Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentacji dostawy obejmującej: edytowalny dokument w jednym z formatów CSV/XLS/XLSX/ODS, zawierający zestawienie konfiguracji sprzętowej każdego z serwerów wraz z numerami seryjnymi.
- 5.7. wszystkie dostarczane elementy będą pracować w trybie ciągłym: przez 24 godziny na dobę, 365 dni w roku i muszą zapewniać wydajną, stabilną i nieprzerwaną pracę pod maksymalnym obciążeniem wszystkich podzespołów (m.in.: procesory, pamięć, interfejsy sieciowe, itd.).
- 5.8. Zamawiający zastrzega 7 dniowy okres testowy celem sprawdzenia funkcjonalności dostarczonego sprzętu zgodnie z SIWZ.

6. Warunki gwarancji:

- 6.1. Na dostarczone dostarczony sprzęt i oprogramowanie wewnętrzne Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na okres minimum 36 miesięcy.
- 6.2. Gwarancja rozpoczyna swój bieg od daty podpisania bez zastrzeżeń Protokołu Odbioru Końcowego przedmiotu zamówienia przez strony Umowy.
- 6.3. Wszelkie koszty naprawy, w tym koszt transportu, instalacji i uruchomienia przedmiotu zamówienia ponosi Wykonawca.
- 6.4. Serwis gwarancyjny będzie realizowany przez autoryzowany przez producenta podmiot lub bezpośrednio przez producenta.
- 6.5. W okresie trwania gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnego udzielania Zamawiającemu konsultacji i pomocy technicznej, w zakresie działania przedmiotu zamówienia. Odpowiedź na każde zapytanie musi zostać udzielona Zamawiającemu drogą elektroniczną lub telefonicznie w ciągu 7 dni roboczych.
- 6.6. Wykonawca zobowiązany jest do świadczenia usług serwisu gwarancyjnego dla przedmiotu zamówienia na każde zgłoszenie serwisowe Zamawiającego.
- 6.7. Formalne potwierdzenie Zgłoszenia Serwisowego stanowi zgłoszenie przesłane przez Zamawiającego do Wykonawcy na adres email lub fax, wskazany w umowie.
- 6.8. W okresie gwarancji zgłoszenia o awariach, wadach, usterkach przedmiotu umowy przyjmowane będą przez Wykonawcę lub producenta od godziny 9:00 do 17:00, przez 5 dni roboczych w tygodniu.
- 6.9. Czas reakcji na zgłoszenie awarii – nie później niż następnego dnia roboczego.
- 6.10. Termin naprawy biegnie od momentu wysłania zgłoszenia, o którym mowa w pkt 6.8.
- 6.11. Wymagany czas usunięcia wady, awarii lub usterki wynosi maksymalnie 14 dni. W przypadku braku możliwości technicznych wykonania naprawy niesprawnego przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązuje się w terminie 14 dni do dostarczenia Zamawiającemu kompatybilnego rozwiązania wolnego od wad, o parametrach wydajnościowych i funkcjonalnych takich samych lub wyższych od niesprawnego.
- 6.12. W przypadku wystąpienia awarii, wady bądź usterki tego samego elementu po wykonaniu 2 napraw, Wykonawca zobowiązuje się na wezwanie Zamawiającego do wymiany tego elementu na nowy, wolny od wad w terminie 30 dni od dnia otrzymania wezwania do wymiany.
- 6.13. Wykonawca jest zobowiązany do odbioru i utylizacji uszkodzonych elementów podlegających wymianie, chyba że Zamawiający zdecyduje inaczej informując o tym Wykonawcę.

- 6.14. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany jest, bez dodatkowego wynagrodzenia, udostępniać Zamawiającemu nowe wersje firmware'ów, sterowników, oprogramowania zarządzającego oraz uaktualnień innego oprogramowania będącego przedmiotem zamówienia. W przypadku, gdy dostęp do aktualizacji wymaga podania nazwy użytkownika, hasła lub numeru seryjnego Wykonawca dostarczy Zamawiającemu te informacje. Zamawiający będzie dokonywał aktualizacji oprogramowania samodzielnie po wcześniejszym uzgodnieniu z Wykonawcą. Jeżeli Wykonawca nie udzieli zgody na samodzielną aktualizację przez Zamawiającego, wówczas jest obowiązany sam dokonać takiej aktualizacji w terminie 14 dni od przyjęcia zgłoszenia od Zamawiającego.
- 6.15. Zamawiający nie jest zobowiązany do instalacji wszystkich dostępnych aktualizacji oprogramowania. Niewykonanie aktualizacji oprogramowania przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku świadczenia gwarancji.
- 6.16. Wykonawca zobowiązuje się do świadczenia usług serwisu gwarancyjnego z należytą starannością z uwzględnieniem ogólnie przyjętych i stosowanych standardów i procedur przy tego rodzaju usługach, a także zaleceń i/lub procedur określonych przez producentów przedmiotu zamówienia.

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:

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

....., dnia.....
Miejscowość, data

.....
Czytelny podpis lub podpis i pieczęć
osoby (osób) upoważnionej

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 ustawy Prawo zamówień publicznych.

....., dnia.....
Miejscowość, data

.....
Czytelny podpis lub podpis i pieczęć
osoby (osób) upoważnionej

Załącznik nr 4 do SIWZ

Nazwa i adres Wykonawcy

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY/WYKONAWCÓW
NA PODSTAWIE ART. 26 UST. 2D USTAWY - PRAWO ZAMÓWIEŃ
PUBLICZNYCH**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego oświadczam/my, że zgodnie z art. 26 pkt 2d ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. nr 113 poz. 759, z późn. zm.)

I. należę/należymy do grupy kapitałowej i przedstawiam/y listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5:*

1. -----
2. -----
3. -----
4. -----
5. -----

*II. nie należę/nie należymy do grupy kapitałowej**

....., dnia.....
Miejscowość, data

.....
Czytelny podpis lub podpis i pieczęć
osoby (osób) upoważnionej

****niepotrzebne skreślić***

Podpisuje każdy Wykonawca składający ofertę. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie powyższy dokument podpisują wszyscy członkowie konsorcjum lub Pełnomocnik w imieniu całego konsorcjum.

Załącznik nr 5 do SIWZ

Nazwa i adres Wykonawcy

WYKAZ ZREALIZOWANYCH DOSTAW

Lp.	Przedmiot i wartość dostawy	Podmiot na rzecz którego dostawa była świadczona	Termin realizacji dostawy
1.			
2.			
3.			

Uwaga: do wykazu należy dołączyć dowody, wskazujące czy dostawy zostały wykonane należycie.

....., dnia.....
Miejscowość, data

.....
Czytelny podpis lub podpis i pieczęć
osoby (osób) upoważnionej

m. Góral

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 dostawę zestawu serwerów dla usług sieciowych w ACK Cyfronet AGH, zgodnie z zakresem określonym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia,

za łączną cenę: zł (brutto VAT 0%),

(słownie) zł (brutto VAT 0%)

w tym:

cena serwerów typu I : zł (brutto VAT 0%),

cena serwerów typu II: zł (brutto VAT 0%),

Okres gwarancji:

Termin realizacji zamówienia do 49 dni od daty podpisania umowy.

Termin płatności do 30 dni od dnia otrzymania faktury, wystawionej przez Wykonawcę po dokonaniu odbioru, potwierdzonego protokołem.

Zakres prac powierzonych podwykonawcom:

1. *wykonanie*.....

2. *wykonanie*.....

M. Góral

Opis oferowanego sprzętu.

lp.	Typ urządzenia	Nazwa parametru	Opis/Wartość
1	Serwer usługowy typu I w konfiguracji zgodnej z wymaganiami SIWZ (parametry techniczne dotyczą pojedynczego serwera)	Producent	
		Nazwa modelu serwera	
		Liczba dostarczanych serwerów [szt.]	
		Liczba procesorów w serwerze [szt.]	
		Procesor	Producent
			Model
			Liczba rdzeni
			Teoretyczna moc obliczeniowa [GFlops]
			TDP [W]
		Pamięć RAM	Typ [np. DDR4]
			Częstotliwość np. 2133MHz
			Pojemność pojedynczej kości [GB]
			Liczba zainstalowanych kości [szt.]
			Całkowita pojemność pamięci RAM serwera, możliwa do osiągnięcia poprzez rozbudowę bez konieczności wymiany zainstalowanych w ramach niniejszej dostawy modułów pamięci RAM [GB]
		Wewnętrzne dyski twarde - systemowe	Typ [np. SAS 12G]
			Pojemność pojedynczego dysku [GB]
			Prędkość obrotowa talerzy (dla dysków innych niż SSD) [rpm]
			Liczba dysków zainstalowanych w serwerze [szt.]
			Czy dostarczane dyski są wymiwalne na gorąco (Hot-Plug)? [tak/nie]
		Wewnętrzne dyski twarde - magazynujące dane	Typ [np. SAS 12G]
			Pojemność pojedynczego dysku [GB]
			Prędkość obrotowa talerzy (dla dysków innych niż SSD) [rpm]

			Liczba dysków zainstalowanych w serwerze [szt.]	
			Czy dostarczane dyski są wymiwalne na gorąco (Hot-Plug)? [tak/nie]	
		Kontroler dyskowy dla dysków systemowych	Obsługiwane poziomy RAID [np. 0,1 itp.]	
			Pojemność pamięci cache [np. 4 GB]	
			Typ pamięci cache kontrolera [np. flash]	
		Kontroler dyskowy dla dysków magazynujących dane	Obsługiwane poziomy RAID [np. 0,1,5,6, itp.]	
			Pojemność pamięci cache [np. 4 GB]	
			Typ pamięci cache kontrolera [np. flash]	
		Interfejsy sieciowe 1 Gb ETHERNET	Liczba portów 1Gigabit Ethernet w serwerze [szt.]	
		Interfejsy sieciowe 10 Gb ETHERNET	Liczba portów 10 Gigabit Ethernet w serwerze [szt.]	
			Czy interfejsy 10 Gigabit Ethernet są wyposażone we wkładki światłowodowe SFP+ ze złączami LC? [tak/nie]	
		Interfejsy Fibre Channel	Liczba i typ portów Fibre Channel w serwerze [np. 2 szt. 16 Gb]	
			Czy interfejsy Fibre Channel są wyposażone we wkładki światłowodowe SFP+ ze złączami LC, przeznaczonymi do transmisji danych na odległość powyżej 200m? [tak/nie]	
			Czy interfejsy Fibre Channel współpracują z interfejsami switcha FC 8Gb i 4Gb	
		Złącza PCIe	Liczba złącz PCIe 3.0 x16	
		Chłodzenie	Czy oferowany serwer jest wyposażony w redundantny system chłodzenia Hot-Plug? [tak/nie]	
		Zasilanie	Czy oferowany serwer jest wyposażony w redundantny system zasilania Hot-Plug? [tak/nie]	
		Obudowa	Wysokość obudowy serwera [np. 1U]	
		Zewnętrzne porty USB	Standard pojedynczego portu [np. USB 3.0]	
			Łączna liczba	

			dostępnych portów, w tym liczba portów z przodu obudowy [np. łącznie 3 szt., w tym 1 z przodu obudowy]	
		Karta graficzna	Czy oferowany serwer posiada wbudowaną kartę graficzną ze złączem VGA? [tak/nie]	
		Zintegrowany system zarządzania	Czy oferowany serwer zawiera zintegrowany system zarządzania realizujący funkcjonalności opisane w punkcie 1.1.15 SIWZ? [tak/nie]	
		Wspierane systemy operacyjne	Lista wspieranych systemów operacyjnych	
1	Serwer usługowy typu II w konfiguracji zgodnej z wymaganiami SIWZ (parametry techniczne dotyczą pojedynczego serwera)	Producent		
		Nazwa modelu serwera		
		Liczba dostarczanych serwerów [szt.]		
		Liczba procesorów w serwerze [szt.]		
		Procesor	Producent	
			Model	
			Liczba rdzeni	
			Teoretyczna moc obliczeniowa [GFlops]	
			TDP [W]	
		Pamięć RAM	Typ [np. DDR4]	
			Częstotliwość np. 2133MHz	
			Pojemność pojedynczej kości [GB]	
			Liczba zainstalowanych kości [szt.]	
			Całkowita pojemność pamięci RAM serwera, możliwa do osiągnięcia poprzez rozbudowę bez konieczności wymiany zainstalowanych w ramach niniejszej dostawy modułów pamięci RAM [GB]	
		Wewnętrzne dyski twarde - systemowe	Typ [np. SAS 12G]	
			Pojemność pojedynczego dysku [GB]	
			Prędkość obrotowa talerzy (dla dysków innych niż SSD) [rpm]	
			Liczba dysków zainstalowanych w serwerze	

m. Góral

			[szt.]	
			Czy dostarczane dyski są wyjmowalne na gorąco (Hot-Plug)? [tak/nie]	
		Wewnętrzne dyski twarde - magazynujące dane	Typ [np. SAS 12G]	
			Pojemność pojedynczego dysku [GB]	
			Prędkość obrotowa talerzy (dla dysków innych niż SSD) [rpm]	
			Liczba dysków zainstalowanych w serwerze [szt.]	
			Czy dostarczane dyski są wyjmowalne na gorąco (Hot-Plug)? [tak/nie]	
		Kontroler dyskowy dla dysków systemowych	Obsługiwane poziomy RAID [np. 0,1 itp.]	
			Pojemność pamięci cache [np. 4 GB]	
			Typ pamięci cache kontrolera [np. flash]	
		Kontroler dyskowy dla dysków magazynujących dane	Obsługiwane poziomy RAID [np. 0,1,5,6, itp.]	
			Pojemność pamięci cache [np. 4 GB]	
			Typ pamięci cache kontrolera [np. flash]	
		Interfejsy sieciowe 1 Gb ETHERNET	Liczba portów 1Gigabit Ethernet w serwerze [szt.]	
		Interfejsy sieciowe 10 Gb ETHERNET	Liczba portów 10 Gigabit Ethernet w serwerze [szt.]	
			Czy interfejsy 10 Gigabit Ethernet są wyposażone we wkładki światłowodowe SFP+ ze złączami LC? [tak/nie]	
		Interfejsy Fibre Channel	Liczba i typ portów Fibre Channel w serwerze [np. 2 szt. 16 Gb]	
			Czy interfejsy Fibre Channel są wyposażone we wkładki światłowodowe SFP+ ze złączami LC, przeznaczonymi do transmisji danych na odległość powyżej 200m? [tak/nie]	
			Czy interfejsy Fibre Channel współpracują z interfejsami switcha FC 8Gb i 4Gb	
		Złącza PCIe	Liczba złącz PCIe 3.0 x16	
		Chłodzenie	Czy oferowany serwer jest wyposażony w redundantny system	

			chłodzenia Hot-Plug? [tak/nie]	
		Zasilanie	Czy oferowany serwer jest wyposażony w redundantny system zasilania Hot-Plug? [tak/nie]	
		Obudowa	Wysokość obudowy serwera [np. 1U]	
		Zewnętrzne porty USB	Standard pojedynczego portu [np. USB 3.0]	
			Łączna liczba dostępnych portów, w tym liczba portów z przodu obudowy [np. łącznie 3 szt., w tym 1 z przodu obudowy]	
		Karta graficzna	Czy oferowany serwer posiada wbudowaną kartę graficzną ze złączem VGA? [tak/nie]	
		Zintegrowany system zarządzania	Czy oferowany serwer zawiera zintegrowany system zarządzania realizujący funkcjonalności opisane w punkcie 2.1.15 SIWZ? [tak/nie]	
		Wspierane systemy operacyjne	Lista wspieranych systemów operacyjnych	

UMOWA NR ACK-DA-ZP-5000-6/15

zawarta w dniu r. w Krakowie, z Wykonawcą wybranym w postępowaniu o zamówienie publiczne realizowane w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej poniżej 207 tys. euro, pomiędzy:

Akademią Górniczo-Hutniczą w Krakowie

ACK CYFRONET AGH

ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków

który reprezentuje:

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

2. Za-ca Dyrektora ds. ekonomiczno-finansowych – mgr Angelika Zaleska-Walterbach
przy kontrasygnacie finansowej Kwestor AGH – mgr Marii Ślizień
zwanym dalej Zamawiającym, a

firma.....

reprezentowaną przez

.....

zwaną dalej Wykonawcą

wyłonioną w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego nr ACK-DA-ZP-5000-6/15, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z Ustawą z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19 poz. 177 ze zmianami).

§ 1

1. Wykonawca zobowiązuje się w ramach umowy na rzecz Zamawiającego do dostawy i instalacji zestawu serwerów dla usług sieciowych w ACK Cyfronet AGH, zgodnie ze złożoną ofertą oraz wszystkimi wymaganiami zawartymi w SIWZ. Szczegółowy opis elementów dostawy wraz z ich parametrami określa załącznik nr 1 do umowy.
2. Wszystkie dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe, tzn. nieużywane przed dniem dostarczenia.
3. Dostarczone urządzenia muszą pochodzić z autoryzowanych kanałów dystrybucyjnych producenta, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.
4. Wraz ze sprzętem Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć instrukcję eksploatacji i obsługi urządzeń w języku polskim.

§ 2

1. Umowa zostaje zawarta na czas określony od dnia jej podpisania do dnia upływu okresu rękojmi i gwarancji, o której mowa w § 7.
2. Termin realizacji zamówienia wynosi: do 49 dni od daty podpisania umowy z zastrzeżeniem że:
 - a. 42 dni przeznaczonych jest dla Wykonawcy na dostawę i instalację sprzętu, co zostanie potwierdzone protokołem potwierdzającym ilościową realizację dostawy, który stanowić będzie podstawę do rozpoczęcia procedury odbioru,
 - b. 7 dni przeznaczonych na wykonanie czynności odbioru i sporządzenie protokołu zdawczo-odbiorczego lub protokołu rozbieżności.
3. Za termin realizacji zamówienia uważa się datę podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego, o którym mowa w § 3 ust. 3 niniejszej umowy.
4. W przypadku opóźnienia w wydaniu przez MNiSW zaświadczenia potwierdzającego prawo do stawki VAT w wysokości 0% Zamawiający może żądać wstrzymania dostawy, a termin realizacji zamówienia ulegnie przesunięciu i zostanie wyznaczony na 5 dni roboczych od daty przedstawienia stosownego zaświadczenia Wykonawcy.

5. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy ze wszelkimi tego konsekwencjami, w przypadku gdy Wykonawca nie dotrzymuje terminu określonego w ust. 2 pkt a. niniejszego paragrafu uniemożliwiając realizację umowy w terminie.

§ 3

1. Po dostarczeniu i zainstalowaniu przez Wykonawcę sprzętu Strony podpiszą protokół potwierdzający „ilościową” realizację dostawy. Protokół ten nie stanowi podstawy do wystawienia faktury.
2. W ciągu 7 dni od daty obustronnego podpisania protokołu, o którym mowa w ust. 1, Zamawiający dokona weryfikacji i potwierdzi zgodność wykonania zamówienia z wymaganiami SIWZ oraz ofertą Wykonawcy.
3. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, że przedmiot zamówienia jest zgodny z wymaganiami SIWZ i ofertą Wykonawcy oraz funkcjonuje prawidłowo, Strony podpiszą protokół zdawczo-odbiorczy (protokół „jakościowy”), stanowiący podstawę do wystawienia faktury VAT.
4. Podpisanie przez Zamawiającego protokołu, o którym mowa w ust. 3, nie wyklucza dochodzenia przez niego roszczeń z 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:
 - nieprawidłowości w funkcjonowaniu lub niezgodności z wymaganiami SIWZ i ofertą,
 - termin i sposób usunięcia nieprawidłowości lub niezgodności, przy czym wyznaczenie takiego terminu nie przesuną terminu realizacji zamówienia.
2. W przypadku, gdy Wykonawca nie stawia się do podpisania protokołu rozbieżności we wskazanym przez Zamawiającego terminie, Zamawiający sporządzi protokół jednostronnie zawiadamiając o tym Wykonawcę i wzywając go jednocześnie do usunięcia nieprawidłowości lub niezgodności w wyznaczonym w protokole terminie, nie dłuższym niż 10 dni od daty sporządzenia protokołu.
3. Jeżeli Wykonawca odmówi usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości lub niezgodności Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy i żądać zapłaty kary umownej określonej w § 8 ust. 2 lit. c umowy.
4. Jeżeli Wykonawca nie dotrzyma ustalonego w protokole rozbieżności terminu usunięcia stwierdzonych nieprawidłowości lub niezgodności Zamawiający ma prawo:
 - a. wyznaczyć nowy termin z jednoczesnym naliczeniem kar umownych o których mowa w § 8 ust. 2 lit. b,
 - b. odstąpić od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy i żądać zapłaty kary umownej, o której mowa w § 8 ust. 2 lit. c umowy.

§ 5

1. Łączna cena za przedmiot umowy, szczegółowo określony w § 1, wskazana w ofercie Wykonawcy wynosi: złotych brutto, słownie:,
2. Cena obejmuje całkowitą należność, jaką Zamawiający zobowiązany jest zapłacić za wykonanie przedmiotu umowy. Cena ta obejmuje w szczególności: koszty i opłaty związane z dostawą i instalacją, opłaty za transport i ubezpieczenie, załadunek, wyładunek, wymaganą dokumentację oraz przeszkolenie pracowników Zamawiającego.

§ 6

1. Rozliczenie za wykonanie zamówienia nastąpi w oparciu o fakturę VAT, wystawioną przez Wykonawcę na podstawie Protokołu zdawczo-odbiorczego, o którym mowa w § 3 ust. 3 umowy.
2. Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia faktury VAT w terminie do 7 dni od dnia podpisania Protokołu zdawczo-odbiorczego, o którym mowa w § 3 ust. 3 umowy.
3. Zapłata wynagrodzenia, nastąpi w terminie do 30 dni od daty doręczenia prawidłowo wystawionej faktury VAT przelewem z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy wskazane na fakturze VAT.
4. Za datę zapłaty przyjmuje się datę obciążenia rachunku Zamawiającego. Termin uważa się za zachowany, jeśli obciążenie rachunku Zamawiającego nastąpi najpóźniej w ostatnim dniu terminu płatności.
5. W przypadku nieterminowej płatności należności Wykonawca ma prawo naliczyć Zamawiającemu odsetki ustawowe.

§ 7

1. Strony umowy postanawiają, że odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi zostanie rozszerzona przez udzielenie miesięcznej gwarancji jakości za wady fizyczne każdego z elementów przedmiotu umowy, licząc od dnia podpisania Protokołu zdawczo-odbiorczego, o którym mowa w § 3 ust. 3 umowy. Szczegółowe warunki gwarancji określa załącznik nr 2 do umowy.
2. Nie podlegają uprawnieniom z tytułu gwarancji wady i usterki powstałe wskutek:
 - a. działania siły wyższej albo wyłącznie z winy użytkownika lub osoby trzeciej, za którą Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności,
 - b. normalnego zużycia przedmiotu umowy lub jego części,
 - c. winy użytkownika, w tym uszkodzeń mechanicznych oraz eksploatacji i konserwacji przedmiotu umowy w sposób niezgodny z zasadami eksploatacji.
3. W razie stwierdzenia przez Zamawiającego wad lub usterek, okres gwarancyjny zostanie wydłużony o okres pomiędzy datą zawiadomienia Wykonawcy o stwierdzeniu wad lub usterek, a datą ich usunięcia.
4. Jeżeli wada lub usterka fizyczna elementu o dłuższym okresie gwarancji spowodowała uszkodzenie elementu, dla którego okres gwarancji już upłynął, Wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnego usunięcia wad lub usterek we wszystkich tych elementach.

§ 8

1. Strony ustanawiają odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy w formie kar umownych.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a. za niedotrzymanie terminu o którym mowa w § 2 ust. 2 pkt a. (decyduje data podpisania protokołu potwierdzającego „ilościową” realizację dostawy) z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, w wysokości 0,1% łącznej ceny brutto określonej w § 5 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia,
 - b. za niedotrzymanie terminu realizacji zamówienia (decyduje data podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego) z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 0,1% łącznej ceny brutto określonej w § 5 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia,
 - c. za niedotrzymanie terminu usunięcia wad zgłoszonych przez Zamawiającego (również w okresie gwarancji) w wysokości 0,1% łącznej ceny brutto określonej w § 5 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia,
 - d. z tytułu odstąpienia którejkolwiek ze Stron od umowy z przyczyn występujących po stronie Wykonawcy w wysokości 15% łącznej ceny brutto określonej w § 5 ust. 1.
3. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy z przyczyn występujących po stronie Zamawiającego w wysokości 15% łącznej ceny brutto określonej w § 5 ust. 1.

4. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie przez Zamawiającego z należności za fakturę VAT, kwot wynikających z kar umownych, o których mowa w ust. 1, na podstawie noty księgowej wystawionej przez Zamawiającego.
5. Zamawiający ma prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego od Wykonawcy na zasadach ogólnych Kodeksu cywilnego, w przypadku, gdy szkoda przekroczy wysokość kar umownych.

§ 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

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

§ 11

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

§ 12

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.

§ 13

Wszelkie załączniki stanowią integralną część niniejszej umowy.

§ 14

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

Wykonawca:

Zamawiający: