**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**FORMULARZ OFERTOWY**

**Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie**

**Akademickie Centrum Komputerowe**

**CYFRONET AGH**

**ul. Nawojki 11, 30-950 Kraków**

**OFERTA**

Nazwa i siedziba Wykonawcy:

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

*adres*

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

*NIP*

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

*adres e-mailowy*

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

*telefon*

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

*Osoba odpowiedzialna za kontakty z Zamawiającym*

**Oferujemy dostawę i instalację serwerów dla ACK CYFRONET AGH, zgodnie z zakresem określonym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia:**

**Dla części A - Serwery sieciowe**

**za łączną cenę: ............................................................................ .zł (brutto VAT 0%),**

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

**Oferowana ilość pamięci operacyjnej w serwerach …………GB**

**Okres gwarancji: ………………. miesięcy**

**Termin realizacji zamówienia do 35 dni od daty podpisania umowy.**

**Dla części B - serwer bazodanowy**

**za łączną cenę: ............................................................................ .zł (brutto VAT 0%),**

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

**Oferowana ilość pamięci operacyjnej w serwerze …………GB**

**Okres gwarancji: ………………. miesięcy**

**Termin realizacji zamówienia do 28 dni od daty podpisania umowy.**

**Dla części C - Platforma obliczeniowa**

**za łączną cenę: ............................................................................ .zł (brutto VAT 0%),**

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

**Liczba rdzeni obliczeniowych w pojedynczym procesorze ………………………….**

**Okres gwarancji: ………………. miesięcy**

**Termin realizacji zamówienia do 28 dni od daty podpisania umowy.**

Opis oferowanego przedmiotu zamówienia zawarty jest w załączniku nr 1 do Formularza ofertowego!

***Oświadczenia:***

1. zamówienie zostanie zrealizowane w terminie określonym powyżej, zgodnie z wymaganiami SIWZ;
2. w cenie naszej oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia;
3. zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz wzorem umowy i nie wnosimy do nich zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w nich zawarte;
4. uważamy się za związanych niniejszą ofertą na okres 30 dni licząc od dnia upływu terminu składania ofert;
5. akceptujemy, iż zapłata za zrealizowanie zamówienia nastąpi (na zasadach opisanych we wzorze umowy) w terminie do 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury;
6. w przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
7. w przypadku podpisania umowy z naszą firmą uwzględnimy w wystawionej fakturze stawkę podatku VAT w wysokości 0%, po przedstawieniu przez Zamawiającego zaświadczenia potwierdzającego, że wymienione w zamówieniu skierowanym do Wykonawcy urządzenia (serwery i przełącznik)są przeznaczone dla placówki oświatowej - zgodnie z art. 83 ust. 1 pkt 26 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t. j. Dz. U. 2011 Nr 177 poz. 1054 z późn. zm.);
8. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO\* wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

***Zakres prac powierzonych podwykonawcom:***

Podwykonawcom zamierzam powierzyć poniższe części zamówienia (należy podać również dane proponowanych podwykonawców)

*1. wykonanie.......................................................................................................................*

*Nazwa Podwykonawcy .......................................................................................................*

*2. wykonanie.......................................................................................................................*

*Nazwa Podwykonawcy .......................................................................................................*

Oświadczamy, że zgodnie z ustawą z dnia 2 lipca 2001 r. o swobodzie działalności gospodarczej należymy do małych i średnich przedsiębiorców: **TAK/NIE**

……….………………............................................................................................

Data i podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

**\***rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

**Załącznik nr 1 do Formularza ofertowego** - **opis ofertowanego przedmiotu zamówienia**

**Część A serwery sieciowe**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **lp.** | **Typ**  **urządzenia** | **Nazwa parametru** | | **Opis/Wartość** |
| 1. | Serwer usługowy typ 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 |  |
| Wynik w teście SPECspeed2017\_int\_base |  |
| TDP  [W] |  |
| Pamięć RAM | Typ  [np. DDR4] |  |
| Częstotliwość np. 2666MHz |  |
| 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 - STARTOWE | Typ  [np. SATA/SAS 12GB] |  |
| Pojemność pojedynczego dysku  [GB] |  |
| Prędkość obrotowa talerzy (dla dysków innych niż SSD)  [rpm] |  |
| Liczba dysków zainstalowanych w serwerze  [szt.] |  |
| Czy dostarczane dyski są wymienialne na gorąco (Hot-Plug)?  [tak/nie] |  |
| Wewnętrzne dyski twarde - DANE | Typ |  |
| Pojemność pojedynczego dysku  [GB] |  |
| Liczba dysków buforujących zainstalowanych w serwerze  [szt.] |  |
| Współczynnik DWPD |  |
| Prędkość odczytu sekwencyjnego |  |
| Prędkość zapisu sekwencyjnego |  |
| Interfejs [np. SATA/SAS 12G] |  |
| Czy dostarczane dyski są wymienialne na gorąco (Hot-Plug)?  [tak/nie] |  |
| Kontroler dyskowy 1 | Typ  [SAS 12G] |  |
|  | Pojemność pamięci cache zainstalowanej w kontrolerze  [GB] |  |
|  | Czas przechowywania pamięci cache w przypadku zaniku zasilania [godz.] |  |
|  | Obsługa poziomów bez udziału systemu operacyjnego zainstalowanego w serwerze [RAID: 0, 1,5] |  |
| Kontroler dyskowy 2 | Typ  [SAS 12G] |  |
| Pojemność pamięci cache zainstalowanej w kontrolerze  [GB] |  |
| Czas przechowywania pamięci cache w przypadku zaniku zasilania [godz.] |  |
| Obsługa poziomów bez udziału systemu operacyjnego zainstalowanego w serwerze [RAID: 0, 1, 5, 50, 6, 60] |  |
| 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 16 Gb | 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 |  |
| 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] |  |
| Zintegrowany system zarządzania | Czy oferowany serwer zawiera zintegrowany system zarządzania realizujący funkcjonalności opisane w punkcie 1.1.10 SIWZ?  [tak/nie] |  |
| Wspierane systemy operacyjne | Lista wspieranych systemów operacyjnych |  |
| 1. | Serwer usługowy typ 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 |  |
| Wynik w teście SPECspeed2017\_int\_base |  |
| TDP  [W] |  |
| Pamięć RAM | Typ  [np. DDR4] |  |
| Częstotliwość np. 2666MHz |  |
| 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 - STARTOWE | Typ  [np. SATA/SAS 12GB] |  |
| Pojemność pojedynczego dysku  [GB] |  |
| Prędkość obrotowa talerzy (dla dysków innych niż SSD)  [rpm] |  |
| Liczba dysków zainstalowanych w serwerze  [szt.] |  |
| Czy dostarczane dyski są wymienialne na gorąco (Hot-Plug)?  [tak/nie] |  |
| Wewnętrzne dyski twarde - DANE | Typ |  |
| Pojemność pojedynczego dysku  [GB] |  |
| Liczba dysków buforujących zainstalowanych w serwerze  [szt.] |  |
| Współczynnik DWPD |  |
| Prędkość odczytu sekwencyjnego |  |
| Prędkość zapisu sekwencyjnego |  |
| Interfejs [np. SATA/SAS 12G] |  |
| Czy dostarczane dyski są wymienialne na gorąco (Hot-Plug)?  [tak/nie] |  |
| Kontroler dyskowy 1 | Typ  [SAS 12G] |  |
|  | Pojemność pamięci cache zainstalowanej w kontrolerze  [GB] |  |
|  | Czas przechowywania pamięci cache w przypadku zaniku zasilania [godz.] |  |
|  | Obsługa poziomów bez udziału systemu operacyjnego zainstalowanego w serwerze [RAID: 0, 1,5] |  |
| Kontroler dyskowy 2 | Typ  [SAS 12G] |  |
| Pojemność pamięci cache zainstalowanej w kontrolerze  [GB] |  |
| Czas przechowywania pamięci cache w przypadku zaniku zasilania [godz.] |  |
| Obsługa poziomów bez udziału systemu operacyjnego zainstalowanego w serwerze [RAID: 0, 1, 5, 50, 6, 60] |  |
| 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 16 Gb | 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 |  |
| 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] |  |
| Zintegrowany system zarządzania | Czy oferowany serwer zawiera zintegrowany system zarządzania realizujący funkcjonalności opisane w punkcie 2.1.10 SIWZ?  [tak/nie] |  |
| Wspierane systemy operacyjne | Lista wspieranych systemów operacyjnych |  |

.........................., dnia.............. ................................................

Miejscowość, data Czytelny podpis lub podpis i pieczątka

osoby (osób) upoważnionej

**Część B serwer bazodanowy**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **lp.** |  | **Typ**  **urządzenia** | **Nazwa parametru** | | **Opis/Wartość** |
| 1. |  | Serwer bazodanowy w konfiguracji zgodnej  z wymaganiami  SIWZ | Producent | |  |
|  | Nazwa modelu serwera | |  |
|  | Liczba dostarczanych serwerów [szt.] | |  |
|  | Liczba procesorów w serwerze [szt.] | |  |
|  | Procesor | Producent |  |
|  | Model |  |
|  | Liczba rdzeni |  |
|  | Wynik w teście SPECspeed2017\_int\_base |  |
|  | TDP  [W] |  |
|  | Pamięć RAM | Typ  [np. DDR4] |  |
|  | Częstotliwość np. 2666MHz |  |
|  | 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 - STARTOWE | Typ  [np. SATA/SAS 12GB] |  |
|  | Pojemność pojedynczego dysku  [GB] |  |
|  | Prędkość obrotowa talerzy (dla dysków innych niż SSD)  [rpm] |  |
|  | Liczba dysków zainstalowanych w serwerze  [szt.] |  |
|  | Kontroler dyskowy | Typ  [SAS 12G] |  |
|  |  | Pojemność pamięci cache zainstalowanej w kontrolerze  [GB] |  |
|  |  | Czas przechowywania pamięci cache w przypadku zaniku zasilania [godz.] |  |
|  |  | Obsługa poziomów bez udziału systemu operacyjnego zainstalowanego w serwerze [RAID: 0, 1,5] |  |
|  | Interfejsy sieciowe 1 Gb ETHERNET | Liczba portów 1 Gigabit 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] |  |
|  | 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] |  |
|  | Zintegrowany system zarządzania | Czy oferowany serwer zawiera zintegrowany system zarządzania realizujący funkcjonalności opisane w punkcie 1.1.10 SIWZ?  [tak/nie] |  |
|  | Wspierane systemy operacyjne | Lista wspieranych systemów operacyjnych |  |

.........................., dnia.............. ................................................

Miejscowość, data Czytelny podpis lub podpis i pieczątka

osoby (osób) upoważnionej

**Część C - Platforma obliczeniowa**

1. **Parametry oferowanej platformy**
   1. Liczba dostarczanych serwerów

|  |  |
| --- | --- |
| **4** | szt. |

* 1. Producent serwerów

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

* 1. Model i typ serwera

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

* 1. Procesor
     1. Producent

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

* + 1. Model

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

* + 1. Liczba rdzeni w pojedynczym procesorze

|  |  |
| --- | --- |
|  | szt. |

* + 1. Nominalna częstotliwość pracy

|  |  |
| --- | --- |
|  | GHz |

* + 1. Liczba procesorów zainstalowanych w pojedynczym serwerze

|  |  |
| --- | --- |
|  | szt. |

* + 1. Sumaryczna teoretyczna moc obliczeniowa dla trybu podwójnej precyzji procesorów zainstalowanych

|  |  |
| --- | --- |
|  | GFLOPS |

* + 1. Czy procesor posiada kontroler pamięci poprawnie współpracujący z oferowaną pamięcią RAM?

|  |  |
| --- | --- |
|  | [tak/nie] |

* 1. Pamięć RAM
     1. Producent

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

* + 1. Pojemność pojedynczego modułu

|  |  |
| --- | --- |
|  | GB |

* + 1. Typ

|  |  |
| --- | --- |
|  | [np. DDR4] |

* + 1. Szybkość pracy

|  |  |
| --- | --- |
|  | MT/s |

* + 1. Liczba modułów pamięci RAM zainstalowanych w pojedynczym serwerze

|  |  |
| --- | --- |
|  | szt. |

* + 1. Typ mechanizmu korekcji błędnych bitów

|  |  |
| --- | --- |
|  | [np. ECC] |

* + 1. Liczba zainstalowanych modułów pamięci RAM przypadających na pojedynczy kanał kontrolera pamięci w procesorze serwera

|  |  |
| --- | --- |
|  | szt. |

* + 1. Czy zainstalowane moduły pamięci RAM wykorzystują wszystkie dostępne kanały kontrolerów pamięci w procesorach serwerów?

|  |  |
| --- | --- |
|  | [tak/nie] |

* + 1. Maksymalna szybkość pracy modułów pamięci RAM w zaoferowanej konfiguracji serwera

|  |  |
| --- | --- |
|  | MHz |

* 1. Dyski twarde
     1. Producent

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

* + 1. Model

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

* + 1. Pojemność dysku

|  |  |
| --- | --- |
|  | GB |

* + 1. Interfejs dysku

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

* 1. Interfejsy sieciowe
     1. Infiniband
        1. Typ portów

|  |  |
| --- | --- |
|  | [np. EDR 100 Gb/s] |

* + - 1. Liczba aktywnych portów Infiniband przypadających na pojedynczy serwer

|  |  |
| --- | --- |
|  | szt. |

* + 1. Ethernet - sieć produkcyjna  
       1. Liczba aktywnych interfejsów sieciowych Ethernet 10 GbE dla sieci produkcyjnej dostępnych w pojedynczym serwerze

|  |  |
| --- | --- |
|  | szt. |

* + 1. Ethernet - sieć zarządzająca
       1. Liczba aktywnych interfejsów sieciowych Ethernet RJ45 dla sieci zarządzania dostępnych w pojedynczym serwerze

|  |  |
| --- | --- |
|  | szt. |

* 1. Funkcjonalność interfejsu zarządzania
     1. Możliwość zarządzania serwerem zdalnie poprzez sieć zarządzania Ethernet

|  |  |
| --- | --- |
|  | [tak/nie] |

* + 1. Możliwość zdalnego włączenia/wyłączenia oraz restartu serwera

|  |  |
| --- | --- |
|  | [tak/nie] |

* + 1. Dostęp do konsoli systemowej w trybie znakowym poprzez użycie portu szeregowego

|  |  |
| --- | --- |
|  | [tak/nie] |

* + 1. Dostęp do informacji diagnostycznych i dziennika zdarzeń

|  |  |
| --- | --- |
|  | [tak/nie] |

# Zgodność z protokołem zarządzania IPMI 2.0 lub nowszym

|  |  |
| --- | --- |
|  | [tak/nie] |

# Możliwość uruchomienia serwera za pomocą przenośnego urządzenia USB

|  |  |
| --- | --- |
|  | [tak/nie] |

* 1. Porty zewnętrzne
     1. Liczba portów USB w pojedynczym serwerze

|  |  |
| --- | --- |
|  | szt. |

* + 1. Liczba portów VGA w pojedynczym serwerze

|  |  |
| --- | --- |
|  | szt. |

* 1. Zasilanie serwerów
     1. Czy platforma jest wyposażona w system redundantnego zasilania N+1 z możliwością wymiany zasilaczy w trybie bezprzerwowym?

|  |  |
| --- | --- |
|  | [tak/nie] |

* + 1. Czy wszystkie zasilacze są wymienialne “na gorąco”, tzw. hot-plug?

|  |  |
| --- | --- |
|  | [tak/nie] |

* + 1. Czy zasilacze zamontowane w platformie posiadają moc odpowiednią do zasilania wszystkich zainstalowanych w nich komponentów składowych?

|  |  |
| --- | --- |
|  | [tak/nie] |

* 1. Chłodzenie serwerów
     1. Czy dostarczana platforma jest wyposażona w system redundantnego chłodzenia powietrznego co najmniej typu N+1

|  |  |
| --- | --- |
|  | [tak/nie] |

* 1. Obudowa serwerów
     1. Czy obudowa platformy obliczeniowej pozwala na jej zamontowanie w szafie rack Zamawiającego?

|  |  |
| --- | --- |
|  | [tak/nie] |

* + 1. Wysokość obudowy platformy obliczeniowej

|  |  |
| --- | --- |
|  | U |

.........................., dnia.............. ................................................

Miejscowość, data Czytelny podpis lub podpis i pieczątka

osoby (osób) upoważnionej