

## Ogłoszenie o udzielanym zamówieniu z dziedziny nauki (zaproszenie do składania ofert)

### 1. Zamawiający:

Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki,  
Dział Zamówień Publicznych,  
faks: 12/628-20-72  
e-mail: zampub@pk.edu.pl  
ul. Warszawska 24 bud. W-9 (10-24)/pok. 110,  
31-155 KRAKÓW

### 2. Wykonawca: podmiot zainteresowany złożeniem oferty.

### 3. Podstawa prawna:

art. 4 d ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.) w związku z art. 30a i 30b ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2010 r. Nr 96, poz. 615, z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (t. j. Dz. U. 2014 poz. 121 z późn. zm.).

Przedmiotem zamówienia jest dostawa służąca wyłącznie do celów naukowych. Nie służy prowadzeniu przez Zamawiającego produkcji masowej, służącej osiągnięciu rentowności rynkowej lub pokryciu kosztów badań lub rozwoju.

### 4. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest: „**Dostawa serwera czteroprocessorowego**” do Instytutu Technologii Informatycznych w Inżynierii Lądowej, IV piętro, pok. 401, budynek Wydziału Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej PK, ul. Warszawska 24 w Krakowie

**Kod CPV: 48820000-2 Serwery**

### WYKAZ ISTOTNYCH PARAMETRÓW TECHNICZNO – UŻYTKOWYCH PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

**Serwer czteroprocessorowy:**

Parametr	Charakterystyka (wymagania minimalne)
<b>Obudowa</b>	Do montażu w szafie rack wraz z szynami, wysokość maksymalna 3U, redundantne wentylatory typu hot-plug. Możliwość instalacji min. 24 dysków twardych 2.5” hot-plug. Posiadająca dodatkowy przedni panel zamykany na klucz, chroniący dyski twarde przed nieuprawnionym wyjęciem z serwera oraz panel LCD, umożliwiający wyświetlenie informacji o stanie procesora, pamięci, dysków, BIOS’u, zasilaniu oraz temperaturze.  Obudowa musi mieć możliwość wyposażenia w kartę umożliwiającą dostęp bezpośredni poprzez urządzenia mobilne - serwer musi posiadać możliwość konfiguracji oraz monitoringu najważniejszych komponentów serwera przy użyciu dedykowanej aplikacji mobilnej min. (Android/ Apple iOS) przy użyciu jednego z protokołów NFC/ BLE/ WIFI.
<b>Płyta główna</b>	Płyta główna z możliwością zainstalowania do czterech procesorów, cztero, sześć, ośmio, dziesięć, dwunasto, czternasto, szesnasto, rdzeniowych. Płyta główna musi być produkowana przez producenta serwera i oznaczona jego znakiem firmowym.

<b>Procesor</b>	4 procesory minimum czternasto-rdzeniowe umożliwiające osiągnięcie zaoferowanego modelu serwera minimum 2490pkt w teście SPECint_rate_base2006 w konfiguracji czteroprocessorowej. Wyniki dla oferowanego modelu serwera powinny być dostępne na stronie <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a>
<b>Pamięć</b>	Minimum 256GB DDR4 2666 MT/s, RDIMM Płyta główna powinna posiadać możliwość obsługi do minimum 6TB.
<b>Gniazda PCI</b>	Łącznie minimum 7 gniazd PCI Express trzeciej generacji (trzy gniazda PCIe o prędkości x8 + cztery gniazda PCIe o prędkości x16) z możliwością rozbudowania do 13 gniazd typu PCI Express (trzy gniazda PCIe prędkości x8 + dziesięć gniazd PCIe prędkości x16). Wszystkie sloty powinny umożliwiać instalację karty pełnej wysokości.
<b>Kontroler dyskowy</b>	Sprzętowy kontroler dyskowy, posiadający min. 8GB nieulotnej pamięci cache, możliwe konfiguracje poziomów RAID: 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. Wsparcie dla dysków samoszyfujących.
<b>Dyski twarde</b>	min. 4 dyski 960GB SSD typu HotPlug. Możliwość instalacji dysków SAS ,SSD wewnątrz obudowy.
<b>Porty I/O</b>	5xUSB 3.0, 1xRS232, Video
<b>Karta graficzna</b>	Zintegrowana karta graficzna, umożliwiająca rozdzielczość min. 1280x1024.
<b>Interfejsy sieciowe/FC</b>	Zintegrowana karta sieciowa, nie zajmująca żadnego z wejść PCI, udostępniająca min. 2x1GbE oraz 2 x 10GbE  Możliwość instalacji wymiennie modułów udostępniających: - dwa interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT oraz dwa interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet ze złączami w standardzie SFP+.  - cztery interfejsy sieciowe 1Gb Ethernet w standardzie BaseT. - dwa interfejsy sieciowe 25Gb Ethernet ze złączami SFP28.
<b>Zasilanie</b>	Redundantne zasilacze wysokiej wydajności, typu HotPlug o mocy minimum 1100W każdy.
<b>Karta Zarządzania</b>	Niezależna od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego współdzieląca port RJ-45 Gigabit Ethernet z wbudowaną kartą sieciową, która powinna posiadać możliwość: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zdalnego dostępu do graficznego interfejsu Web karty zarządzającej</li> <li>• zdalne monitorowanie i informowanie o statusie serwera (m.in. prędkości obrotowej wentylatorów, konfiguracji serwera)</li> <li>• szyfrowane połączenie (SSLv3) oraz autentykację i autoryzację użytkownika</li> <li>• możliwość podmontowania zdalnych wirtualnych napędów</li> <li>• wirtualną konsolę z dostępem do myszy, klawiatury</li> <li>• wsparcie dla IPv6</li> <li>• wsparcie dla SNMP; IPMI2.0, VLAN tagging, Telnet, SSH</li> <li>• możliwość zdalnego monitorowania w czasie rzeczywistym poboru prądu przez serwer</li> <li>• możliwość zdalnego ustawienia limitu poboru prądu przez konkretny serwer</li> <li>• integracja z Active Directory</li> <li>• możliwość obsługi przez dwóch administratorów jednocześnie</li> <li>• wsparcie dla dynamic DNS</li> <li>• wysyłanie do administratora maila z powiadomieniem o awarii lub zmianie konfiguracji sprzętowej</li> <li>• możliwość podłączenia lokalnego poprzez złącze RS-232.</li> <li>• możliwość zarządzania bezpośredniego poprzez złącze USB umieszczone na froncie obudowy.</li> <li>• możliwość konfiguracji przepływu powietrza na każdym slotcie PCIe, jak również musi posiadać możliwość konfiguracji wyłączania lub włączania poszczególnych wentylatorów.</li> <li>• możliwość zablokowania konfiguracji oraz odnowienia oprogramowania karty zarządzającej poprzez jednego z administratorów. Podczas trwania blokady musi być ona wyświetlana dla wszystkich administratorów którzy obecnie korzystają z karty. <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Możliwość automatycznego przywracania ustawień serwera ,kart sieciowych, BIOS, wersji firmware w przypadku awarii i wymiany któregoś z komponentów (w tym kontrolera RAID, kart sieciowych, płyty głównej).</li> </ul> </li> </ul>

<b>Bezpieczeństwo</b>	Zintegrowany z płytą główną moduł TPM, Możliwość instalacji dwóch wewnętrznych redundantnych kart pamięci SD o pojemności min 16GB, z możliwością skonfigurowania mirroru w BIOS serwera. Wbudowany czujnik otwarcia obudowy zintegrowany z BIOS serwera oraz kartą zarządzającą.
<b>Warunki gwarancji</b>	Siedem lat gwarancji realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z czasem reakcji do następnego dnia roboczego od przyjęcia zgłoszenia, możliwość zgłaszania awarii w trybie 365x7x24 poprzez ogólnopolską linię telefoniczną producenta.  Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji poprzez stronę producenta podając unikatowy numer urządzenia, oraz pobieranie uaktualnień mikro kodu oraz sterowników nawet w przypadku wygaśnięcia gwarancji serwera.  Oświadczenie producenta serwera, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.
<b>Dokumentacja użytkownika</b>	Zamawiający wymaga dokumentacji w języku polskim lub angielskim.

## **INNE ISTOTNE WYMAGANIA:**

### **Warunki gwarancji i serwisu:**

gwarancja producenta na serwer: 7 lat

czas reakcji serwisu gwarancyjnego: na miejscu (u Zamawiającego) NBD (w następnym dniu roboczym od przyjęcia zgłoszenia).

czas naprawy: do 48 godzin

### **Sposób rozliczeń:**

Faktura VAT wystawiona po odbiorze sprzętu, na podstawie obustronnie podpisanego protokołu odbioru.

Termin płatności: 14 dni od daty doręczenia Zamawiającemu faktury VAT.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych. Oferty nie zawierające pełnego zakresu przedmiotu zamówienia zostaną odrzucone.

Warunki realizacji zamówienia, zawiera również projekt umowy (załącznik nr 2 do ogłoszenia).

## **5. Termin wykonania zamówienia**

Zamówienie musi być zrealizowane w terminie: **do 7 dni od daty dostarczenia Wykonawcy dokumentów potwierdzających uprawnienia do zastosowania stawki podatku VAT 0%.**

## **6. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków:**

Zamawiający nie stawia warunków udziału w postępowaniu.

## **7. Opis sposobu przygotowania ofert**

- 1) Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
- 2) Oferta musi być sporządzona w języku polskim.
- 3) Wykonawca składa ofertę na formularzu oferty – załącznik nr 1 do niniejszego ogłoszenia.

W formularzu oferty należy podać cenę, dokładny model i producenta oferowanego serwera. Oferty nie zawierające tych informacji zostaną uznane przez Zamawiającego za niezgodne z ogłoszeniem i zostaną odrzucone.

- 4) Wykonawca do oferty musi dołączyć dokumenty pozwalające na ocenę zgodności oferowanego serwera oraz jego parametrów z wymaganiami określonymi w niniejszym ogłoszeniu, tj.: specyfikację techniczną (szczegółowy opis techniczny i/lub funkcjonalny) oferowanego serwera, zawierająca nazwę producenta, model, ze wskazaniem wszystkich parametrów technicznych oferowanego serwera, np. opis/y techniczny/e i/lub funkcjonalny/e lub wydruk/i ze stron internetowych bądź katalog/i, prospekt/y, folder/y producenta/ów, instrukcje obsługi. Specyfikacja techniczna, winna być przygotowana w sposób umożliwiający Zamawiającemu jednoznaczną identyfikację serwera oraz jednoznaczną ocenę zgodności oferowanego serwera z wymaganiami niniejszego ogłoszenia. **Zamawiający dopuszcza złożenie ww. dokumentów w języku angielskim.**
- 5) Oferta powinna być podpisana przez osobę (osoby) uprawnioną do występowania w imieniu Wykonawcy. Jeśli ofertę podpisuje pełnomocnik Wykonawcy – do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo.
- 6) Ewentualne poprawki w tekście oferty muszą być naniesione w czytelny sposób i parafowane przez osoby uprawnione.
- 7) Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty własne związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyniku postępowania.

## **8. Sposób oraz termin składania ofert**

- 1) Oferty należy składać pod rygorem nieważności, w formie pisemnej w siedzibie Zamawiającego, pokój nr: 110, budynek W-9 (10-24), ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków **do dnia 06.04.2018 r. do godz. 09:30.** Wykonawca zamieszcza ofertę w kopercie oznaczonej nazwą i adresem Zamawiającego oraz opisanej w następujący sposób: „**Oferta na: Dostawę serwera czteroprocessorowego**”.
- 2) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert w postaci elektronicznej.
- 3) Oferty złożone po terminie, nie będą rozpatrywane.

## **9. Opis sposobu obliczenia ceny**

- 1) Cena podana na formularzu ofertowym (załącznik nr 1 do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu) powinna być wyrażona w złotych polskich jako cena brutto z podatkiem VAT wg stawki 23 %, co umożliwi Zamawiającemu prawidłową ocenę i porównanie złożonych ofert.
- 2) Cena oferty jest ceną ryczałtową i winna obejmować wszystkie koszty dostawy sprzętu oraz np. rabaty, upusty, koszty transportu, opakowania, akcyzę, opłaty manipulacyjne, związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia oraz z warunkami stawianymi przez Zamawiającego.
- 3) Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia zgodnie z wymaganiami zawartymi w ogłoszeniu jak również w nich nie ujęte a bez których nie można wykonać zamówienia. Do porównania i oceny ofert Zamawiający przyjmie cenę brutto oferty.

## **10. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty najkorzystniejszej.**

- 1) Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która spełnia wymagania Zamawiającego określone w niniejszym ogłoszeniu i zawiera najniższą cenę całkowitą brutto.
- 2) Zamawiający zastrzega sobie prawo do odrzucenia ofert, które nie spełniają wymagań określonych w ogłoszeniu.
- 3) Zamawiający zastrzega sobie możliwość poprawienia w ofercie oczywistych omyłek rachunkowych i pisarskich oraz wezwania do złożenia wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty.
- 4) Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 30 dni.

- 5) Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego, zgodnie z przepisami podatku VAT w zakresie dotyczącym wewnątrz wspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek VAT, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

- 1) Do Wykonawcy, którego ofertę wybrano, zostanie przesłane pismo z prośbą o podpisanie umowy wraz z dwoma egzemplarzami umowy do podpisu.
- 2) Jeżeli Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, uchyli się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzenia ich ponownego badania i oceny. W przypadku uchylenia się od zawarcia umowy również i tego Wykonawcy, Zamawiający może powtarzać czynność w odniesieniu do pozostałych Wykonawców aż do momentu zawarcia ważnej umowy.
- 3) Zamawiający na swojej stronie w Biuletynie Informacji Publicznej opublikuje informację o udzieleniu zamówienia z dziedziny nauki, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko podmiotu, z którym zawarto umowę o wykonanie zamówienia lub informację o nieudzieleniu zamówienia w przypadku nie zawarcia umowy.

**12. Istotne postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy.**

Z Wykonawcą, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający zawrze umowę, której projekt stanowi załącznik nr 2 do ogłoszenia.

**13. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami**

- 1) W niniejszym postępowaniu komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2013 r. poz. 1422, z 2015 r. poz. 1844 oraz z 2016 r. poz. 147 i 615). Wszelką korespondencję Wykonawca przekazuje na adres e-mail: [zampub@pk.edu.pl](mailto:zampub@pk.edu.pl) lub nr faksu: **12/628-20-72**
- 2) Wszelkie zapytania dotyczące zamówienia należy kierować na wskazany wyżej adres e-mail lub fax z określeniem sygnatury postępowania, którego dotyczą.
- 3) Osobą uprawnioną do kontaktu z Wykonawcami jest: Roman Jurosek.

**14. Unieważnienie postępowania**

Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania, w szczególności jeżeli nie zostanie złożona żadna oferta, lub wszystkie złożone oferty zostaną odrzucone, albo cena najkorzystniejszej oferty przekracza kwotę, którą Zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, bądź zaistnieją inne uzasadnione okoliczności, skutkujące nieważnością umowy.

**15. Załączniki:**

- 1) Formularz ofertowy
- 2) Projekt umowy