

Niniejsze ogłoszenie w witrynie TED: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:220977-2023:TEXT:PL:HTML>

**Polska-Kraków: Serwery  
2023/S 074-220977**

**Ogłoszenie o udzieleniu zamówienia**

**Wyniki postępowania**

**Dostawy**

**Podstawa prawna:**

Dyrektywa 2014/24/UE

**Sekcja I: Instytucja zamawiająca**

**I.1) Nazwa i adresy**

Oficjalna nazwa: Sano – Centrum Zindywidualizowanej Medycyny Obliczeniowej – Międzynarodowa Fundacja Badawcza

Krajowy numer identyfikacyjny: NIP 6772446472

Adres pocztowy: ul. Nawojki 11

Miejscowość: Kraków

Kod NUTS: PL213 Miasto Kraków

Kod pocztowy: 30-072

Państwo: Polska

E-mail: [procurement@sanoscience.org](mailto:procurement@sanoscience.org)

Tel.: +48 123072737

**Adresy internetowe:**

Główny adres: <https://sano.science>

Adres profilu nabywcy: [https://platformazakupowa.pl/pn/sano\\_czmo](https://platformazakupowa.pl/pn/sano_czmo)

**I.4) Rodzaj instytucji zamawiającej**

Podmiot prawa publicznego

**I.5) Główny przedmiot działalności**

Edukacja

**Sekcja II: Przedmiot**

**II.1) Wielkość lub zakres zamówienia**

**II.1.1) Nazwa:**

Dostawa serwerów obliczeniowych CPU z rozbudowaną przestrzenią dyskową dla Sano Centrum Medycyny Obliczeniowej

Numer referencyjny: 66/2022/PN

**II.1.2) Główny kod CPV**

48820000 Serwery

**II.1.3) Rodzaj zamówienia**

Dostawy

**II.1.4) Krótki opis:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z wniesieniem i udzieleniem gwarancji 2 szt. serwerów obliczeniowych CPU z rozbudowaną przestrzenią dyskową wraz z wyposażeniem.

Opis wymaganych parametrów Przedmiotu Zamówienia wraz z podziałem na ww. części został szczegółowo wskazany w Opisie Przedmiotu Zamówienia, zwanym dalej OPZ i znajdującym się w załączniku nr 1 do SWZ.

II.1.6) **Informacje o częściach**

To zamówienie podzielone jest na części: nie

II.1.7) **Całkowita wartość zamówienia (bez VAT)**

Wartość bez VAT: 360 450.00 PLN

II.2) **Opis**

II.2.3) **Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL213 Miasto Kraków

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Miejscem dostawy jest budynek w Krakowie przy ul. Nawojki 11.

II.2.4) **Opis zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z wniesieniem i udzieleniem gwarancji 2 szt. serwerów obliczeniowych CPU z rozbudowaną przestrzenią dyskową wraz z wyposażeniem.

Warunki gwarancji opisane zostały w załączniku nr 1 do SWZ- Opis przedmiotu zamówienia (dalej OPZ), a także w załączniku nr 10 do SWZ- Projektowane Postanowienia Umowy. Wszystkie dokumenty dostępne są na stronie prowadzonego postępowania tj. [https://platformazakupowa.pl/pn/sano\\_czmo](https://platformazakupowa.pl/pn/sano_czmo)

Z powodu ograniczonej ilości znaków Zamawiający podaje tylko część opisu przedmiotu zamówienia w ogłoszeniu o zamówieniu. Całość znajduje się w SWZ i załącznikach do SWZ, w szczególności w załączniku nr 1- OPZ dostępnych na stronie prowadzonego postępowania, tj.: [https://platformazakupowa.pl/pn/sano\\_czmo](https://platformazakupowa.pl/pn/sano_czmo)  
Wyciąg z OPZ:

3.1. Opis wymagań technicznych dla serwera obliczeniowego CPU z rozbudowaną przestrzenią dyskową:

3.1.1. Obudowa:

3.1.1.1. Na potrzeby instalacji serwerów Zamawiający przeznaczył miejsce w szafach rack 19", szerokości 80 cm i głębokości 120 cm

3.1.1.2. Obudowa dostarczanych serwerów nie może być wyższa niż 4U i pozwalać na ich zamontowanie w szafach rack Zamawiającego.

3.1.1.3. Obudowa musi umożliwić instalację min. 48 dysków.

3.1.2. Procesory:

3.1.2.1. Zestaw min. 2 procesorów zgodnych z architekturą x86, wykonujących 64-bitowe instrukcje EM64T

3.1.2.2. Każdy z procesorów zainstalowanych w dostarczanych serwerach musi posiadać nie mniej niż 16 fizycznych rdzeni obliczeniowych zdolnych do wykonywania min. 2 wątków na rdzeń (łącznie 32 wątki na 1 procesor) o częstotliwości nominalnej (bez uwzględnienia technologii typu Turbo) co najmniej 2,1 GHz.

3.1.2.3. Sprzętowe wspomaganie wirtualizacji przez procesor

3.1.2.4. Wszystkie dostarczane serwery muszą być wyposażone w procesory tego samego modelu i producenta, wykonujące ten sam zestaw operacji, o tej samej częstotliwości.

3.1.3. Pamięć RAM

3.1.3.1. Każdy dostarczany serwer musi posiadać minimum 384 GB pamięci RAM.

3.1.3.2. Wszystkie moduły pamięci RAM zainstalowane w dostarczanych serwerach muszą być typu minimum DDR4.

3.1.3.3. Wszystkie moduły pamięci RAM zainstalowane w dostarczanych serwerach muszą posiadać mechanizmy korekcji błędnych bitów.

3.1.3.4. Wszystkie moduły pamięci RAM muszą pochodzić od tego samego producenta i być tego samego typu oraz tej samej pojemności.

3.1.3.5. Moduły pamięci muszą zostać zainstalowane w taki sposób, aby wykorzystać wszystkie dostępne kanały kontrolera pamięci w procesorze i być równomiernie rozmieszczone we wszystkich w/w kanałach

3.1.4. Karta graficzna

3.1.4.1. Wbudowana w płytę główną podstawowa karta graficzna (2D) pozwalająca na zarządzanie serwerem.

3.1.5. Dyski twarde zainstalowane w serwerze (systemowe)

3.1.5.1. Każdy serwer musi być wyposażony w co najmniej 2 dyski systemowe półprzewodnikowe SSD. Każdy dysk systemowy SSD musi:

3.1.5.1.1. Posiadać pojemność co najmniej 128 GB.

3.1.5.1.2. Być podłączony do serwera poprzez interfejs SATA, SAS lub PCI Express.

3.1.5.1.3. Przepustowość pojedynczego dysku (katalogowa) dla operacji sekwencyjnych musi wynosić co najmniej:

3.1.5.1.3.1. dla operacji zapisu - 140 MB/s,

3.1.5.1.3.2. dla operacji odczytu - 500 MB/s.

3.1.5.1.4. Umożliwiać codzienne zapisywanie co najmniej 1-krotności swojej pojemności przez okres minimum 5 lat, bez negatywnego wpływu na parametry jego pracy - parametr DWPD (ang. Disk Writes Per Day) musi wynosić minimum 1.

3.1.6. Dyski twarde zainstalowane w serwerze (na dane)

3.1.6.1. Każdy serwer musi być wyposażony w co najmniej 46 dysków na dane półprzewodnikowych SSD.

Każdy dysk na dane SSD musi:

3.1.6.1.1. Posiadać pojemność co najmniej 7,68 TB.

3.1.6.1.2. Być podłączony do serwera poprzez interfejs SATA, SAS lub PCI Express.

3.1.6.1.3. Wydajność operacji wejścia-wyjścia (katalogowa) dla pojedynczego dysku (dla rozmiaru operacji 4 kB) musi wynosić minimum:

3.1.6.1.3.1. Zapis Losowy - 35000 IOPS,

3.1.6.1.3.2. Odczyt Losowy - 80000 IOPS.

(...)

#### II.2.5) **Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryterium jakości - Nazwa: Wysokość obudowy / Waga: 20%

Kryterium jakości - Nazwa: Pojemność pamięci RAM w serwerze dyskowym / Waga: 30%

Cena - Waga: 50%

#### II.2.11) **Informacje o opcjach**

Opcje: nie

#### II.2.13) **Informacje o funduszach Unii Europejskiej**

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: tak

Numer identyfikacyjny projektu:

Zamówienie finansowane ze środków Unii Europejskiej: Projekt Międzynarodowej Agencji Badawczej (FNP, POIR); nr umowy MAB PLUS/2019/13

#### II.2.14) **Informacje dodatkowe**

Termin realizacji zamówienia: do 90 dni od dnia zawarcia umowy

### **Sekcja IV: Procedura**

#### IV.1) **Opis**

##### IV.1.1) **Rodzaj procedury**

Procedura otwarta

##### IV.1.3) **Informacje na temat umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

##### IV.1.8) **Informacje na temat Porozumienia w sprawie zamówień rządowych (GPA)**

Zamówienie jest objęte Porozumieniem w sprawie zamówień rządowych: nie

#### IV.2) **Informacje administracyjne**

##### IV.2.1) **Poprzednia publikacja dotycząca przedmiotowego postępowania**

Numer ogłoszenia w Dz.Urz. UE – OJ/S: [2022/S 246-710532](#)

##### IV.2.8) **Informacje o zakończeniu dynamicznego systemu zakupów**

##### IV.2.9) **Informacje o zakończeniu zaproszenia do ubiegania się o zamówienie w postaci wstępnego ogłoszenia informacyjnego**

### **Sekcja V: Udzielenie zamówienia**

#### **Nazwa:**

Dostawa serwerów obliczeniowych CPU z rozbudowaną przestrzenią dyskową dla Sano Centrum Medycyny Obliczeniowej

Zamówienie/zamówienie na część zostaje udzielone: tak

V.2) **Udzielenie zamówienia**

V.2.1) **Data zawarcia umowy:**

14/03/2023

V.2.2) **Informacje o ofertach**

Liczba otrzymanych ofert: 7

Liczba ofert otrzymanych od MŚP: 7

Liczba ofert otrzymanych od oferentów z innych państw członkowskich UE: 0

Liczba ofert otrzymanych od oferentów z państw niebędących członkami UE: 0

Liczba ofert otrzymanych drogą elektroniczną: 7

Zamówienie zostało udzielone grupie wykonawców: nie

V.2.3) **Nazwa i adres wykonawcy**

Oficjalna nazwa: Format Sp. z o.o.

Krajowy numer identyfikacyjny: NIP 7123109436

Adres pocztowy: ul Czereśniowa 130

Miejscowość: Warszawa

Kod NUTS: PL911 Miasto Warszawa

Kod pocztowy: 02-456

Państwo: Polska

Wykonawcą jest MŚP: tak

V.2.4) **Informacje na temat wartości zamówienia/części (bez VAT)**

Początkowa szacunkowa całkowita wartość zamówienia/części: 873 763.78 PLN

Całkowita końcowa wartość umowy/części: 360 450.00 PLN

V.2.5) **Informacje na temat podwykonawstwa**

**Sekcja VI: Informacje uzupełniające**

VI.3) **Informacje dodatkowe:**

Ofertę sporządza się, pod rygorem nieważności w formie elektronicznej tj.: postaci elektronicznej dokumentu opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

Komunikacja pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcami, w tym w szczególności składanie dokumentów odbywa się przez [https://platformazakupowa.pl/pn/sano\\_czmo](https://platformazakupowa.pl/pn/sano_czmo).

Postępowanie jest prowadzone zgodnie z zasadami przewidzianymi dla tzw. „uprzedniej oceny ofert”, o której mowa w art. 139 ust. 1 - 4 PZP. Stosownie do przywołanych przepisów Zamawiający najpierw dokona badania i

oceny ofert, a następnie dokona kwalifikacji podmiotowej Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, w zakresie braku podstaw wykluczenia oraz spełnienia warunków udziału w postępowaniu.

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w języku polskim (art. 20 ust. 2 ustawy PZP) z zastrzeżeniem zapisów rozdziału 8 pkt 8.5 SWZ

Zamawiający żąda złożenia wraz z ofertą przedmiotowych środków dowodowych na potwierdzenie zgodności oferowanych dostaw z wymaganiami określonymi w SWZ. Wszystkie informacje dotyczące przedmiotowych środków dowodowych znajdują się w rozdziale 8 SWZ.

W przypadku nie złożenia lub złożenia niekompletnych przedmiotowych środków dowodowych Zamawiający na podstawie art. 107 ust. 2 ustawy PZP wezwie Wykonawcę, w terminie przez siebie wskazanym, do ich złożenia lub uzupełnienia.

Zamawiający wykluczy z udziału w postępowaniu Wykonawcę (zgodnie z SWZ):

-wobec którego zachodzi którakolwiek z obligatoryjnych okoliczności, o których mowa w art. 108 ust. 1 PZP (z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 ustawy PZP),

- podlegającego wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 5k rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 13 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 229 z 31.7.2014, str. 1) w brzmieniu nadanym rozporządzeniem Rady (UE) 2022/576 w sprawie zmiany rozporządzenia (UE) nr 833/2014 dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. Urz. UE nr L 111 z 8.4.2022, str. 1);

- wobec którego zachodzą przesłanki wykluczenia z postępowania na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dn. 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2022 r. poz. 835 z późn. zm.). Żaden z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia nie może podlegać wykluczeniu z postępowania.

Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej podmiotów udostępniających zasoby, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków prawnych.

Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych zadań dotyczących przedmiotu zamówienia. Wykonawca może powierzyć realizację elementów przedmiotu zamówienia podwykonawcom. UWAGA! Wykonawca nie może powierzyć całości zamówienia na rzecz podwykonawcy/podwykonawców. W takiej sytuacji oferta zostanie odrzucona na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 3 PZP w zw. z art. 462 ust. 1 PZP w zw. z art. 7 pkt 27 PZP. - wszystkie informacje znajdują się w SWZ w szczególności w rozdziale 5.

Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia- - wszystkie informacje znajdują się w SWZ.

Wykaz oświadczeń i dokumentów, które Wykonawca musi dołączyć do oferty- znajduje się w rozdziale 9 SWZ.

Zamawiający, zgodnie z art. 126 ust. 1 ustawy PZP wezwie wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym terminie, nie krótszym niż 10 dni od dnia wezwania, przedmiotowych środków dowodowych, aktualnych na dzień ich złożenia, a także oświadczeń. Oświadczenia i podmiotowe środki dowodowe składane na wezwanie Zamawiającego opisane zostały w rozdziale 9 SWZ.

#### VI.4) **Procedury odwoławcze**

##### VI.4.1) **Organ odpowiedzialny za procedury odwoławcze**

Oficjalna nazwa: Krajowa Izba Odwoławcza  
Adres pocztowy: ul. Postępu 17a  
Miejscowość: Warszawa  
Kod pocztowy: 02-676  
Państwo: Polska  
E-mail: [odwolania@uzp.gov.pl](mailto:odwolania@uzp.gov.pl)  
Tel.: +48 224587801  
Faks: +48 224587800  
Adres internetowy: [www.uzp.gov.pl](http://www.uzp.gov.pl)

VI.4.2) **Organ odpowiedzialny za procedury mediacyjne**

Oficjalna nazwa: Prezes KIO  
Adres pocztowy: ul. Postępu 17a  
Miejscowość: Warszawa  
Kod pocztowy: 02-676  
Państwo: Polska  
Tel.: +48 224587801  
Faks: +48 224587800

VI.4.3) **Składanie odwołań**

Dokładne informacje na temat terminów składania odwołań:

. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w terminie:

- 1) 10 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana przy użyciu środków komunikacji elektronicznej,
- 2) 15 dni od dnia przekazania informacji o czynności zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia, jeżeli informacja została przekazana w sposób inny niż określony w ppkt 1;
- 3) odwołanie wobec treści ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub konkurs lub wobec treści dokumentów zamówienia wnosi się w terminie: 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia dokumentów zamówienia na stronie internetowej;
- 4) odwołanie w przypadkach innych niż określone w ppkt 1-3 wnosi się w terminie: 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

VI.4.4) **Źródło, gdzie można uzyskać informacje na temat składania odwołań**

Oficjalna nazwa: Krajowa Izba Odwoławcza  
Adres pocztowy: ul. Postępu 17A  
Miejscowość: Warszawa  
Kod pocztowy: 02-676  
Państwo: Polska  
E-mail: [odwolania@uzp.gov.pl](mailto:odwolania@uzp.gov.pl)  
Tel.: +48 224587801  
Faks: +48 224587800  
Adres internetowy: [www.uzp.gov.pl](http://www.uzp.gov.pl)

VI.5) **Data wysłania niniejszego ogłoszenia:**

11/04/2023