

Niniejsze ogłoszenie w witrynie TED: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:68578-2022:TEXT:PL:HTML>

**Polska-Kraków: Serwery
2022/S 027-068578**

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 8172031249

Adres pocztowy: ul. Nawojki 11

Miejscowość: Kraków

Kod NUTS: PL213 Miasto Kraków

Kod pocztowy: 30-072

Państwo: Polska

E-mail: procurement@sanoscience.org

Tel.: +48 123072737

Adresy internetowe:

Główny adres: <https://sano.science>

Adres profilu nabywcy: 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, dyskowych, narzędziowych oraz przełączników sieciowych

Numer referencyjny: 30/2021/PN

II.1.2) Główny kod CPV

48820000 Serwery

II.1.3) Rodzaj zamówienia

Dostawy

II.1.4) Krótki opis:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa serwerów obliczeniowych, dyskowych, narzędziowych, oraz przełączników sieciowych.

W tym w kolejnych częściach:

Część I Serwery obliczeniowe na potrzeby AI (GPU)- 2 szt.

Część II Serwery obliczeniowe uzupełniające (CPU)- 2 szt, serwer narzędziowy 2 szt, Wysokowydajny przełącznik sieciowy Ethernet- 2 szt,

Część III Serwery obliczeniowe lekkie (GPU)- 2 szt, serwer narzędziowy 1 szt, Standardowy przełącznik sieciowy Ethernet- 2 szt,

Część IV Serwer narzędziowy- 1szt.

Do każdego z ww. serwerów Wykonawca zobowiązany jest zaproponować dodatkową gwarancję opisaną w opisie przedmiotu zamówienia.

W skład zamówienia powinna zostać wliczona cena sprzętu, dostarczenia i wniesienia Przedmiotu Zamówienia do pomieszczenia wskazanego przez Zamawiającego, a także koszty oferowanej gwarancji. Każdy komponent nieużywany i fabrycznie nowy, nieposiadający uszkodzeń i wad. Szczegółowy opis parametrów znajduje się w załączniku nr 1 do SWZ- Opis przedmiotu zamówienia.

II.1.6) **Informacje o częściach**

To zamówienie podzielone jest na części: tak

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

Wartość bez VAT: 1 591 030.22 PLN

II.2) **Opis**

II.2.1) **Nazwa:**

Serwery obliczeniowe na potrzeby AI (GPU)

Część nr: 1

II.2.2) **Dodatkowy kod lub kody CPV**

30200000 Urządzenia komputerowe

32420000 Urządzenia sieciowe

32424000 Infrastruktura sieciowa

48821000 Serwery sieciowe

48822000 Serwery komputerowe

II.2.3) **Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL213 Miasto Kraków

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Miejsce dostawy zostanie wskazane przed dostarczeniem sprzętu (Polska).

II.2.4) **Opis zamówienia:**

Typ 1 Serwery obliczeniowe na potrzeby AI (GPU)

Zastosowanie Serwer umożliwiający prowadzenie obliczeń z wykorzystaniem zintegrowanej jednostki centralnej CPU przyspieszanych za pomocą jednostek GPU ogólnego przeznaczenia
Ilość 2 szt.

Obudowa • Wysokość maksymalnie _4U

• Przystosowana do montażu w szafie 19 cali (wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania serwera w szafie stelażowej z możliwością wysunięcia bez konieczności odłączania okablowania).

CPU: • Zestaw min. 2 procesorów osiągający min. 50 000 pkt w teście dostępnym pod tym linkiem https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php#multi-cpu , pozwalający na uruchamianie bez mechanizmów emulacji (wpływających na obniżenie wydajności) oprogramowania zgodnego z architekturą x86-64

• Sprzętowe wspomaganie wirtualizacji przez procesor

Pamięć operacyjna: Min. 512 GB z mechanizmem korekcji błędnych bitów (ECC lub równoważny mechanizm pozwalający na korekcję błędów polegających na przekłamaniu minimum 1 bitu oraz wykrywanie błędów polegających na przekłamaniu minimum 2 bitów w słowie maszyny); Jeśli wspierany jest wielokanałowy tryb działania moduły muszą zostać zainstalowane w sposób wykorzystujący wszystkie dostępne kanały.

Wydajność GP GPU: Min. 8 identycznych kart GPU ogólnego przeznaczenia (GP GPU)

Teoretyczna wydajność obliczeniowa 1 (jednej) karty GPU w precyzji FP16 min. 300 TFLOPS

Wielkość pamięci 1 (jednej) karty graficznej min. 32 GB

Wsparcie obliczeń tensorowych na potrzeby mechanizmów uczenia maszynowego (ML) w tym uczenia głębokiego (DL) – wymaganych do realizacji celów zamawiającego - w szczególności poprzez wsparcie biblioteki CUDA lub równoważnej czyli zgodnej z oprogramowaniem TensorFlow, PyTorch lub równoważnym – umożliwiającym tworzenie modeli ML na potrzeby DL w języku Python oraz wspierającym mechanizm Federated Learning; Oprogramowanie równoważne musi być w pełni produkcyjne (nie może być oznaczone jako testowe, alpha, beta, pre-release itp.).

Dysk twarde: Min. 2 (ilość) x SSD min. 120 GB (trwałość min. 1 DWPD1) dysk systemowy

Min. 8 (ilość) x SSD min. 960 GB (trwałość min 3 DWPD) – dysk na dane

Wszystkie dyski muszą być wymienne podczas pracy (hot-plug)

Karty sieciowe - Minimalna liczba zainstalowanych portów: 2

pracujące z minimalną prędkością 1 Gbps (zgodnych ze standardem 1000BASE-T)

-Minimalna sumaryczna liczba zainstalowanych portów typu SFP+ na płycie głównej i/lub wszystkich kartach rozszerzeń: 2 pracujących z minimalną prędkością 10 Gbps

- 2 wkładki światłowodowe SFP+ w pełni zgodne z w/w kartą sieciową (kartami sieciowymi) pracujące w standardzie 10GBASE-SR

- wszystkie w/w porty muszą być aktywne i nie wymagać dodatkowo płatnej licencji (o ile takowa występuje musi zostać zaoferowana w ramach złożonej oferty)

- wszystkie porty muszą obsługiwać ramki Ethernet o powiększonej wielkości tzw. „jumbo frames” (min. 9000 B) oraz pozwalać na konfigurację VLANów

w standardzie 802.1Q

Złącza zewnętrzne,

panel przedni/górny:

Brak wymaganych złączy na panelu przednim

Porty • Min. 4 (szt) x USB w tym min. 1 x USB min. 3.x

- Min. 1 (szt) x złącza video (VGA lub HDMI lub Display Port lub Mini Display

Port)

- Min. 2 (szt) x RJ-45 (LAN)

- Min. 1 (szt) x RJ-45 (zdalne zarządzanie)

- Min. 2 (szt) x SFP+ (LAN)

Gniazda rozszerzeń łącznie minimum 9 gniazd PCI Express trzeciej lub czwartej generacji w tym minimum 8 gniazda o prędkości min. x16 oraz minimum 1 gniazdo o prędkości min. x8. Karty zainstalowane we wszystkich slotach x16 lub szybszą muszą pracować z pełną prędkością.

Zasilacz Minimum dwa zasilacze hot-plug pozwalające na zasilanie prądem o napięciu znamionowym 230V prądu przemiennego (1-fazowe), częstotliwość 50 Hz zapewniające redundancję zasilania na poziomie N+1 lub większa, gdzie N spośród zainstalowanych zasilaczy musi zapewniać możliwość zasilenia w pełni wyposażonego serwera, przy zachowaniu jego pełnych możliwości

Pozostałe informacje znajdują się w zał. nr 1 do SWZ

II.2.5) **Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryterium jakości - Nazwa: Parametry sprzętu / Waga: 10%

Cena - Waga: 90%

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:

Projekt Międzynarodowej Agencji Badawczej (FNP, POIR); nr umowy MAB PLUS/2019/13.

II.2.14) **Informacje dodatkowe**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na zasadach określonych w Rozdziale 6 SWZ oraz spełniają określone przez Zamawiającego warunki udziału w postępowaniu dotyczące zdolności technicznej lub zawodowej. Warunek został opisany w rozdziale 7 SWZ. Wymagane jest zaoferowanie dodatkowej gwarancji na minimum 36 miesięcy, w trybie "następny dzień roboczy".

II.2) **Opis**

II.2.1) **Nazwa:**

Serwery obliczeniowe uzupełniające (CPU)

Część nr: 2

II.2.2) **Dodatkowy kod lub kody CPV**

30200000 Urządzenia komputerowe

32420000 Urządzenia sieciowe

32424000 Infrastruktura sieciowa

48821000 Serwery sieciowe

48822000 Serwery komputerowe

II.2.3) **Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL213 Miasto Kraków

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Miejsce dostawy zostanie wskazane przed dostarczeniem sprzętu (Polska).

II.2.4) **Opis zamówienia:**

Typ 1 Serwer Obliczeniowy (CPU)

Serwer ogólnego przeznaczenia umożliwiający przechowywanie i wstępne przetwarzanie danych za pomocą ogólnodostępnego oprogramowania typu „Open Source” (konfiguracja, zarządzanie i wsparcie w/w oprogramowaniem nie wchodzi w zakres zamówienia).

Ilość 2 szt. (zamówienie podstawowe) + 4 szt. (w ramach opcji)

Obudowa • Wysokość maksymalnie 2U

- Przystosowana do montażu w szafie 19 cali (wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania serwera w szafie stelażowej z możliwością wysunięcia bez konieczności odłączania okablowania).

CPU: • Zestaw min. 2 procesorów osiągający min. 29500 pkt w teście

https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php#multi-cpu

- Sprzętowe wspomaganie wirtualizacji przez procesor

Pamięć operacyjna: Min. 128 GB z mechanizmem korekcji błędnych bitów (ECC lub równoważny mechanizm pozwalający na korekcję błędów polegających na przekłamaniu minimum 1 bitu oraz wykrywanie błędów polegających na przekłamaniu minimum 2 bitów w słowie maszyny); Jeśli wspierany jest wielokanałowy tryb działania moduły muszą zostać zainstalowane w sposób wykorzystujący wszystkie dostępne kanały.

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

Dysk twardy: Min. 2 (ilość) x SSD min. 120 GB (trwałość min. 1 DWPD) dysk systemowy

Min. 8 (ilość) x SSD min. 960 GB (trwałość min 3 DWPD) – dysk na dane

Wszystkie dyski muszą być wymienne podczas pracy (hot-plug)

Karty sieciowe - Minimalna liczba zainstalowanych portów: 2

pracujące z minimalną prędkością 1 Gbps (zgodnych ze standardem 1000BASE-T)

- Minimalna sumaryczna liczba zainstalowanych portów typu SFP+ na płycie głównej i/lub wszystkich kartach rozszerzeń: 4 pracujących z minimalną prędkością 10 Gbps

- 4 wkładki światłowodowe SFP+ w pełni zgodne z w/w kartą sieciową (kartami sieciowymi) pracujące w standardzie 10GBASE-SR

- wszystkie w/w porty muszą być aktywne i nie wymagać dodatkowo płatnej licencji (o ile takowa występuje musi zostać zaoferowana w ramach złożonej oferty)

- wszystkie porty muszą obsługiwać ramki Ethernet o powiększonej wielkości tzw. „jumbo frames” (min. 9000 B) oraz pozwalać na konfigurację VLANów w standardzie 802.1Q

Złącza zewnętrzne,

panel przedni/górny:

Brak wymaganych złącz na panelu przednim

Porty • Min. 4 (szt) x USB w tym min. 1 x USB min. 3.x

- Min. 1 (szt) x złącza video (VGA lub HDMI lub Display Port lub Mini Display Port)

- Min. 2 (szt) x RJ-45 (LAN)

- Min 1 (szt) x RJ-45 (zdalne zarządzanie)

- Min. 4 (szt) x SFP+ (LAN)

Gniazda rozszerzeń Łącznie minimum 1 gniazdo PCI Express trzeciej lub czwartej generacji o

prędkości min. x8.

Zasilacz Minimum dwa zasilacze hot-plug pozwalające na zasilanie prądem o napięciu znamionowym 230V prądu przemiennego (1-fazowe), częstotliwość 50 Hz, zapewniające redundancję zasilania na poziomie N+1

Typ 2 Serwer Narzędziowy

Serwer umożliwiający uruchamianie usług pomocniczych wspierających prowadzenie obliczeń.

Ilość 2 szt.

Typ 3 Wysokowydajny przełącznik sieciowy Ethernet

Urządzenie pozwalające na połączenie kilku serwerów z przepustowością nie mniejszą niż 10Gbps na każdy port (światłowodowy) wraz z możliwością łączenia z urządzeniem nadrzędnym z prędkością min. 1x100/2x40/2x50/4x25 Gbps.

Ilość 2 szt.

Wkładki światłowodowe

10 Gbps Wkładki światłowodowe SFP+ w pełni zgodne z przełącznikiem pracujące w standardzie 10GBASE-SR
Ilość: 8 szt. (zamówienie podstawowe) + 16 szt. (w ramach opcji)

Akcesoria dodatkowe

- Kabel połączeniowy światłowodowy OM3 lub OM4 o długości min. 2m max. 5m zakończony z obu stron wtykiem LC/UPC – 8 sztuk (zamówienie podstawowe) + 16 sztuk (opcja)
- Kabel połączeniowy światłowodowy OM4 odpowiedni dla dostarczonych wkładek 25/40/50/100 Gbps t.j. wymaganego typu oraz w ilości odpowiadającej dostarczonej ilości wkładek o długości min. 5 metrów max. 15 metrów

Dokładne informacje na temat parametrów urządzenia znajdują się w załączniku nr 1 do SWZ- Opis Przedmiotu Zamówienia

II.2.5) **Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryterium jakości - Nazwa: Parametry sprzętu / Waga: 10%

Cena - Waga: 90%

II.2.11) **Informacje o opcjach**

Opcje: tak

Opis opcji:

3.7. Opcja:

3.7.1. Zamawiający jest uprawniony zrealizować dodatkowy zakres dostaw obejmujący dostawy takie same (analogiczne), jak opisane w OPZ („Opcja”).

3.7.2. Przedmiotem Opcji będą dostawy analogiczne, jak opisane w OPZ (i wycenione przez Wykonawcę w szczegółowym formularzu ofertowym stanowiącym część Oferty).

3.7.3. W ramach Opcji, mogą zostać zlecone pozycje wskazane w OPZ (i wycenione przez Wykonawcę w szczegółowym formularzu ofertowym stanowiącym część Oferty).

3.7.4. Zamawiający nie jest zobowiązany do realizowania dostaw objętych przedmiotem Opcji, a Wykonawcy nie służy roszczenie o ich realizację.

3.7.5. Dostawy będące przedmiotem Opcji mogą zostać zrealizowane w ilości wskazanej w OPZ.

3.7.6. Podstawą określenia wartości dostaw realizowanych w ramach Opcji (w celu określenia jej zakresu) będą ceny jednostkowe poszczególnych pozycji zawarte w szczegółowym formularzu ofertowym stanowiącym część Oferty.

3.7.7. Szczegółowe zagadnienia dotyczące Opcji zostały uregulowane są w Projektowanych Postanowieniach Umowy stanowiących Załącznik nr 8 do SWZ

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

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

Numer identyfikacyjny projektu:

Projekt Międzynarodowej Agencji Badawczej (FNP, POIR); nr umowy MAB PLUS/2019/13.

II.2.14) **Informacje dodatkowe**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na zasadach określonych w Rozdziale 6 SWZ oraz spełniają określone przez Zamawiającego warunki udziału w postępowaniu opisane w rozdziale 7 SWZ. Wymagana dodatkowa gwarancja na min. 36 miesięcy w trybie "następny dzień roboczy"- warunki opisane w OPZ.

II.2) **Opis**

II.2.1) **Nazwa:**

Serwery obliczeniowe lekkie (GPU)
Część nr: 3

II.2.2) **Dodatkowy kod lub kody CPV**

30200000 Urządzenia komputerowe
32420000 Urządzenia sieciowe
32424000 Infrastruktura sieciowa
48821000 Serwery sieciowe
48822000 Serwery komputerowe

II.2.3) **Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL213 Miasto Kraków

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Miejsce dostawy zostanie wskazane przed dostarczeniem sprzętu (Polska).

II.2.4) **Opis zamówienia:**

Typ 1 Serwer Obliczeniowy Lekki (GPU)

Serwer umożliwiający prowadzenie wstępnego przetwarzania danych z wykorzystaniem zintegrowanych jednostek centralnych CPU przyspieszanych za pomocą jednostki GPU ogólnego przeznaczenia, które ze względu na swoją złożoność nie wymagają zastosowania wysokowydajnego serwera.

Ilość 2 szt.

Obudowa • Wysokość maksymalnie 2U

- Przystosowana do montażu w szafie 19 cali (wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania serwera w szafie stelażowej z możliwością wysunięcia bez konieczności odłączania okablowania).

CPU: • Zestaw min. 2 procesorów osiągający min. 29500 pkt w teście

https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php#multi-cpu

- Sprzętowe wspomaganie wirtualizacji przez procesor

Pamięć operacyjna: Min. 128 GB

Wydajność GP GPU: Min. 1 karta graficzna wyposażona w jednostkę GPU ogólnego przeznaczenia

Wielkość pamięci (jednej) karty graficznej min. 16 GB

Wsparcie obliczeń tensorowych na potrzeby mechanizmów uczenia maszynowego

(ML) w tym uczenia głębokiego (DL) – wymaganych do realizacji celów

zamawiającego - w szczególności poprzez wsparcie biblioteki CUDA lub

równoważnej czyli zgodnej z oprogramowaniem TensorFlow, PyTorch lub

równoważnym – umożliwiającym tworzenie modeli ML na potrzeby DL w języku

Python oraz wspierającym mechanizm Federated Learning; Oprogramowanie

równoważne musi być w pełni produkcyjne (nie może być oznaczone jako testowe,

alpha, beta, pre-release itp.).

Dysk twarde: Min. 2 (ilość) x SSD min. 120 GB (trwałość min. 1 DWPD) dysk systemowy

Min. 4 (ilość) x SSD min. 480 GB (trwałość min 3 DWPD) – dysk na dane

Wszystkie dyski muszą być wymienne podczas pracy (hot-plug)

Karty sieciowe - Minimalna liczba zainstalowanych portów: 2

pracujące z minimalną prędkością 1 Gbps (zgodnych ze standardem

1000BASE-T)

-Minimalna sumaryczna liczba zainstalowanych portów typu SFP+ na płycie

głównej i/lub wszystkich kartach rozszerzeń: 2 pracujących z minimalną

prędkością 10 Gbps - 2 wkładki światłowodowe SFP+ w pełni zgodne z w/w kartą sieciową (kartami

sieciowymi) pracujące w standardzie 10GBASE-SR

- wszystkie w/w porty muszą być aktywne i nie wymagać dodatkowo płatnej

licencji (o ile takowa występuje musi zostać zaoferowana w ramach złożonej

oferty)

- wszystkie porty muszą obsługiwać ramki Ethernet o powiększonej wielkości

tzw. „jumbo frames” (min. 9000 B) oraz pozwalać na konfigurację VLANów

w standardzie 802.1Q

Złącza zewnętrzne,

panel przedni/górny:

Brak wymaganych złącz na panelu przednim

Porty • Min. 4 (szt) x USB w tym min. 1 x USB min. 3.x

- Min. 1 (szt) x złącza video (VGA lub HDMI lub Display Port lub Mini Display Port)

- Min. 2 (szt) x RJ-45 (LAN)

- Min. 1 (szt) x RJ-45 (zdalne zarządzanie)
- Min. 2 (szt) x SFP+ (LAN)

Gniazda rozszerzeń łącznie minimum 2 gniazda PCI Express trzeciej lub czwartej generacji w tym minimum 1 gniazdo o prędkości min. x16 oraz minimum 1 gniazdo o prędkości min. x8. Karty zainstalowane we wszystkich slotach x16 lub szybsze muszą pracować z pełną prędkością.

Zasilacz Minimum dwa zasilacze hot-plug pozwalające na zasilanie prądem o napięciu znamionowym 230V prądu przemiennego (1-fazowe), częstotliwość 50 Hz zapewniające redundancję zasilania na poziomie N+1 lub większa, gdzie N spośród zainstalowanych zasilaczy musi zapewniać możliwość zasilenia w pełni wyposażonego serwera, przy zachowaniu jego pełnych możliwości operacyjnych. Oferowane zasilacze muszą być certyfikowane 80 PLUS Titanium lub

Typ 2 Serwer Narzędziowy

Serwer umożliwiający uruchamianie usług pomocniczych wspierających prowadzenie obliczeń.

Ilość 1 szt.

Typ 3 Standardowy przełącznik sieciowy Ethernet

Urządzenie pozwalające na połączenie kilku serwerów z przepustowością nie mniejszą niż 1Gbps na każdy port (RJ-45) wraz z możliwością łączenia z urządzeniem nadrzędnym z prędkością min. 10 Gbps.(porty SFP+)

Ilość 2 szt.

Dokładne informacje na temat parametrów urządzenia znajdują się w załączniku nr 1 do SWZ- Opis Przedmiotu Zamówienia

II.2.5) **Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryterium jakości - Nazwa: Parametry sprzętu / Waga: 10%

Cena - Waga: 90%

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:

Projekt ISW (H2020, Digital transformation in health and care); nr umowy 101016503.

II.2.14) **Informacje dodatkowe**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na zasadach określonych w Rozdziale 6 SWZ oraz spełniają określone przez Zamawiającego warunki udziału w postępowaniu opisane w rozdziale 7 SWZ. Wymagana dodatkowa gwarancja na min. 36 miesięcy w trybie "następny dzień roboczy"- warunki opisane w OPZ.

II.2) **Opis**

II.2.1) **Nazwa:**

Serwer narzędziowy

Część nr: 4

II.2.2) **Dodatkowy kod lub kody CPV**

30200000 Urządzenia komputerowe

32420000 Urządzenia sieciowe

32424000 Infrastruktura sieciowa

48821000 Serwery sieciowe

48822000 Serwery komputerowe

II.2.3) **Miejsce świadczenia usług**

Kod NUTS: PL213 Miasto Kraków

Główne miejsce lub lokalizacja realizacji:

Miejsce dostawy zostanie wskazane przed dostarczeniem sprzętu (Polska).

II.2.4) **Opis zamówienia:**

Typ 1 Serwer Narzędziowy

Serwer umożliwiający uruchamianie usług pomocniczych wspierających pracę zespołu.

Ilość 1 szt.

Obudowa • Wysokość maksymalnie 1U

Przystosowana do montażu w szafie 19 cali (wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zamontowania serwera w szafie stelażowej z możliwością wysunięcia bez konieczności odłączania okablowania).

CPU: • Minimum 1 procesor osiągający min. 6000 pkt w teście https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php#single-cpu

• Sprzętowe wspomaganie wirtualizacji przez procesor

Pamięć operacyjna: Min. 4 GB

Wydajność GP GPU: Wbudowana w płytę główną podstawowa karta graficzna (2D) pozwalająca na zarządzanie serwerem.

Dysk twarde: Min. 2 (ilość) x HDD 2 TB o prędkości obrotowej min. 7200 obr./min.

Dyski nie muszą być wymienne podczas pracy (cold-plug)

Karty sieciowe - Minimalna liczba zainstalowanych portów: 2 pracujące z minimalną prędkością 1 Gbps (zgodnych ze standardem 1000BASE-T)

Złącza zewnętrzne,

panel przedni/górny: Brak wymaganych złącz na panelu przednim

Porty • Min. 2 (szt) x USB w tym min. 1 x USB 3.x

• Min. 1 (szt) x złącza video (VGA lub HDMI lub Display Port lub Mini Display Port)

• Min. 2 (szt) x RJ-45 (LAN)

• Min. 1 (szt) x RJ-45 (zdalne zarządzanie)

Gniazda rozszerzeń łącznie minimum 1 gniazdo PCI Express trzeciej lub czwartej generacji o prędkości min. x8 wraz z kartą typu "riser" umożliwiającą montaż karty w poziomie.

Zasilacz Minimum jeden zasilacz pozwalający na zasilanie prądem o napięciu znamionowym 230V prądu przemiennego (1-fazowe), częstotliwość 50 Hz. Oferowane zasilacze muszą być certyfikowane 80 PLUS Titanium lub 80 PLUS Platinum lub 80 PLUS Gold lub równoważne. Maksymalny pobór mocy liczony moc

znamionowa jedyne go zalicza lub suma mocy znamionowej podstawowych zasilaczy (np. N x moc jednego zasilacza dla układu N+1 lub N+N) nie może przekraczać 350 W.

Chłodzenie Zestaw wentylatorów zapewniających chłodzenie serwera. Serwer musi zapewnić stabilne działanie przy temperaturze otoczenia co najmniej 25 st. C.

Zainstalowane oprogramowanie:/ wspierane systemy operacyjne Brak zainstalowanego systemu operacyjnego (producent powinien deklarować zgodność serwera z systemem Ubuntu w wersji 18.04 LTS lub nowszej)

Zdalne zarządzanie Serwer powinien posiadać dedykowany port RJ45 oraz układ/kartę pozwalającą na zdalne zarządzanie niezależne od systemu w zakresie minimum:

- Zgodność ze standardem IPMI 2.0
- Zarządzanie zasilaniem (start/stop)
- Dostęp do ekranu, klawiatury i myszy (KVMoIP)
- Możliwość zdalnego podłączenia pliku jako wirtualnego dysku USB lub CD

Niezawodność / jakość wytwarzania Serwer musi być fabrycznie nowy oraz posiadać certyfikat CE.

Warunki gwarancji Gwarancja udzielona na minimum 36 miesięcy w trybie "door-to-door".

Tryb ten opisany został w pkt 7 na końcu opisu przedmiotu zamówienia

Dokładne informacje na temat parametrów urządzenia znajdują się w załączniku nr 1 do SWZ- Opis Przedmiotu Zamówienia

II.2.5) **Kryteria udzielenia zamówienia**

Kryterium jakości - Nazwa: Parametry sprzętu / Waga: 10%

Cena - Waga: 90%

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:

Projekt Sano (H2020, Teaming for Excellence Phase 2); nr umowy: 857533

II.2.14) **Informacje dodatkowe**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na zasadach określonych w Rozdziale 6 SWZ oraz spełniają określone przez Zamawiającego warunki udziału w postępowaniu.

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki dotyczące zdolności technicznej lub zawodowej w zakresie doświadczenia. Warunek opisany w rozdziale 7 SWZ.

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: [2021/S 215-564594](#)

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

Zamówienie nr: 30/2021/PN

Część nr: 1

Nazwa:

Serwery obliczeniowe na potrzeby AI (GPU)

Zamówienie/zamówienie na część zostaje udzielone: tak

V.2) **Udzielenie zamówienia**

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

25/01/2022

V.2.2) **Informacje o ofertach**

Liczba otrzymanych ofert: 5

Liczba ofert otrzymanych od MŚP: 4

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: 5

Zamówienie zostało udzielone grupie wykonawców: nie

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

Oficjalna nazwa: GIGASERWER Sp. z o.o.

Krajowy numer identyfikacyjny: NIP 9442250916

Adres pocztowy: ul. Franciszka Bielowicza 4

Miejscowość: Świątniki Górne

Kod NUTS: PL214 Krakowski

Kod pocztowy: 32-040

Państwo: Polska

Wykonawcą jest MŚP: tak

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

Początkowa szacunkowa całkowita wartość zamówienia/części: 992 313.28 PLN

Całkowita końcowa wartość umowy/części: 896 181.18 PLN

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

Sekcja V: Udzielenie zamówienia

Zamówienie nr: 30/2021/PN

Część nr: 2

Nazwa:

Serwery obliczeniowe uzupełniające (CPU)

Zamówienie/zamówienie na część zostaje udzielone: nie

V.1) **Informacje o nieudzieleniu zamówienia**

Zamówienia/zamówienia na część nie udzielono

Nie otrzymano ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu lub wszystkie otrzymane oferty lub wnioski zostały odrzucone

Sekcja V: Udzielenie zamówienia

Zamówienie nr: 30/2021/PN

Część nr: 3

Nazwa:

Serwery obliczeniowe lekkie (GPU)

Zamówienie/zamówienie na część zostaje udzielone: tak

V.2) **Udzielenie zamówienia**

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

02/02/2022

V.2.2) **Informacje o ofertach**

Liczba otrzymanych ofert: 4

Liczba ofert otrzymanych od MŚP: 3

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: 4

Zamówienie zostało udzielone grupie wykonawców: nie

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

Oficjalna nazwa: System Data Sp. z o.o.

Krajowy numer identyfikacyjny: NIP 8172031249

Adres pocztowy: ul. Sienkiewicza 42

Miejscowość: Mielec

Kod NUTS: PL823 Rzeszowski

Kod pocztowy: 39-300

Państwo: Polska

Wykonawcą jest MŚP: tak

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

Początkowa szacunkowa całkowita wartość zamówienia/części: 266 718.68 PLN

Całkowita końcowa wartość umowy/części: 75 737.00 PLN

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

Sekcja V: Udzielenie zamówienia

Zamówienie nr: 30/2021/PN

Część nr: 4

Nazwa:

Serwer narzędziowy

Zamówienie/zamówienie na część zostaje udzielone: tak

V.2) **Udzielenie zamówienia**

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

02/02/2022

V.2.2) **Informacje o ofertach**

Liczba otrzymanych ofert: 5

Liczba ofert otrzymanych od MŚP: 4

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: 5

Zamówienie zostało udzielone grupie wykonawców: nie

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

Oficjalna nazwa: System Data Sp. z o.o.
Krajowy numer identyfikacyjny: NIP 8172031249
Adres pocztowy: ul. Sienkiewicza 42
Miejscowość: Mielec
Kod NUTS: PL823 Rzeszowski
Kod pocztowy: 39-300
Państwo: Polska
Wykonawcą jest MŚP: tak

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

Początkowa szacunkowa całkowita wartość zamówienia/części: 8 671.80 PLN
Całkowita końcowa wartość umowy/części: 5 624.00 PLN

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

Sekcja VI: Informacje uzupełniające

VI.3) **Informacje dodatkowe:**

Ofertę i JEDZ sporządza się pod rygorem nieważności w postaci elektronicznej i opatruję się kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
Dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 23 grudnia 2020 r. w sprawie podmiotowych środków dowodowych oraz innych dokumentów lub oświadczeń, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, zwanym dalej „rozporządzeniem”, dotyczące Wykonawcy i innych podmiotów oraz dotyczące podwykonawców, składane są w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w postaci cyfrowego odwzorowania (np. skanu) dokumentu opatrzonego kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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
Tel.: +48 224587801
Faks: +48 224587800
Adres internetowy: 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 22458780

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

Tel.: +48 224587801

Faks: +48 224587800

Adres internetowy: www.uzp.gov.pl

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

03/02/2022