

Niniejsze ogłoszenie w witrynie TED: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:564594-2021:TEXT:PL:HTML>

**Polska-Kraków: Serwery
2021/S 215-564594**

Ogłoszenie o zamówieniu

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

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.3) Komunikacja

Nieograniczony, pełny i bezpośredni dostęp do dokumentów zamówienia można uzyskać bezpłatnie pod adresem: https://platformazakupowa.pl/pn/sano_czmo

Więcej informacji można uzyskać pod adresem podanym powyżej

Oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu należy przysyłać drogą elektroniczną za pośrednictwem: https://platformazakupowa.pl/pn/sano_czmo

Oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu należy przysyłać na adres podany powyżej

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.1.5) **Szacunkowa całkowita wartość**

II.1.6) **Informacje o częściach**

To zamówienie podzielone jest na części: tak

Oferty można składać w odniesieniu do wszystkich części

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)

Min. wydajność 1 karty 10 pkt w teście dostępnym pod tym linkiem

https://www.spec.org/accel/results/accel.html#SPECaccel_acc

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 zasilania 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**

Kryteria określone poniżej

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

Cena - Waga: 90%

II.2.6) **Szacunkowa wartość**

II.2.7) **Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

Okres w dniach: 90

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

II.2.10) **Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

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 dotyczący 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**

Kryteria określone poniżej

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

Cena - Waga: 90%

II.2.6) **Szacunkowa wartość**

II.2.7) **Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

Okres w miesiącach: 12

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

II.2.10) **Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

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 Agendy 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**

Kryteria określone poniżej

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

Cena - Waga: 90%

II.2.6) **Szacunkowa wartość**

II.2.7) **Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

Okres w dniach: 90

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

II.2.10) **Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

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 twardy: 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. $N \times$ 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**

Kryteria określone poniżej

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

Cena - Waga: 90%

II.2.6) **Szacunkowa wartość**

II.2.7) **Okres obowiązywania zamówienia, umowy ramowej lub dynamicznego systemu zakupów**

Okres w dniach: 90

Niniejsze zamówienie podlega wznowieniu: nie

II.2.10) **Informacje o ofertach wariantowych**

Dopuszcza się składanie ofert wariantowych: nie

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 III: Informacje o charakterze prawnym, ekonomicznym, finansowym i technicznym

III.1) **Warunki udziału**

III.1.1) **Zdolność do prowadzenia działalności zawodowej, w tym wymogi związane z wpisem do rejestru zawodowego lub handlowego**

Wykaz i krótki opis warunków:

brak

- III.1.3) **Zdolność techniczna i kwalifikacje zawodowe**
Kryteria kwalifikacji zgodnie z dokumentami zamówienia
- III.2) **Warunki dotyczące zamówienia**
- III.2.2) **Warunki realizacji umowy:**
Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 10 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.
Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 1, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie podstawowym złożono tylko jedną ofertę.
W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
Wykonawca będzie zobowiązany do podpisania umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego, po wcześniejszym jego uzgodnieniu.
Wszelkie zmiany lub uzupełnienia Umowy wymagają dla swojej ważności zgody obu Stron i zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności, chyba że Umowa stanowi inaczej.
Zmiany umowy zostały opisane w §11 PPU.

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.2.2) **Termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału**
Data: 03/12/2021
Czas lokalny: 10:00
- IV.2.3) **Szacunkowa data wysłania zaproszeń do składania ofert lub do udziału wybranym kandydatom**
- IV.2.4) **Języki, w których można sporządzać oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału:**
Polski
- IV.2.6) **Minimalny okres, w którym oferent będzie związany ofertą**
Oferta musi zachować ważność do: 02/03/2022
- IV.2.7) **Warunki otwarcia ofert**
Data: 03/12/2021
Czas lokalny: 10:15
Miejsce:
https://platformazakupowa.pl/pn/sano_czmo
Informacje o osobach upoważnionych i procedurze otwarcia:
Otwarcie ofert dokonywane jest poprzez odszyfrowanie i otwarcie ofert za pomocą https://platformazakupowa.pl/pn/sano_czmo
Uwaga! Zgodnie z Ustawą PZP Zamawiający nie ma obowiązku przeprowadzania jawnej sesji otwarcia ofert z udziałem Wykonawców lub transmitowania sesji otwarcia za pośrednictwem elektronicznych narzędzi do przekazu wideo on-line.

Sekcja VI: Informacje uzupełniające

- VI.1) **Informacje o powtarzającym się charakterze zamówienia**
Jest to zamówienie o charakterze powtarzającym się: nie
- VI.2) **Informacje na temat procesów elektronicznych**
Akceptowane będą faktury elektroniczne
Stosowane będą płatności elektroniczne
- 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
- 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
- VI.5) **Data wysłania niniejszego ogłoszenia:**
02/11/2021