

Warszawa, dn. 09.05.2023 r.

ZAPYTANIE OFERTOWE nr WEITI/ISE/133/ZP/2023/1033

Dostawa wysokowydajnych stacji obliczeniowych z akceleratorem GPU w Instytucie Systemów Elektronicznych

1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Politechnika Warszawska
Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych
Instytut Systemów Elektronicznych
00-665 Warszawa, ul. Nowowiejska 15/19

2. TERMIN, MIEJSCE I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT

Oferty zawierające opis i wycenę przedmiotu zamówienia należy składać w terminie do

15.05.2023 r. do godz. 10:00

Ofertę należy przesłać w wersji elektronicznej poprzez platformę zakupową: https://platformazakupowa.pl/pn/pw_edu

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE RELIZACJI ZAMÓWIENIA

3.1 TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

do **30 dni** od daty podpisania umowy

3.2 WARUNKI GWARANCJI:

min. **36 miesięcy** (od daty podpisania umowy)

4. MIEJSCE DOSTAWY

Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej Instytut Systemów Elektronicznych, ul. Nowowiejska 15/19, 00-665 Warszawa, pok. 212.

5. WYNAGRODZENIE

1. Cena podana w ofercie powinna zawierać wszelkie koszty, upusty i rabaty związane z realizacją niniejszego zamówienia w tym koszty transportu do siedziby zamawiającego, należne podatki, itp.
2. Wykonawca określi cenę na oferowany przedmiot zamówienia w formularzu cenowym zamieszczonym w ofercie. Cena obejmuje wszystkie koszty sprzedaży, dostawy przedmiotu zamówienia (pod wskazany adres), usługi gwarancyjne, cło, podatek od towarów i usług oraz wszystkie inne ewentualne obciążenia.
3. Cena określona przez Wykonawcę zostanie ustalona na okres ważności Umowy i nie będzie podlegała zmianom (waloryzacji).
4. Jeżeli Wykonawca nie będzie zobowiązany zgodnie z przepisami prawa polskiego do naliczenia VAT od wartości dokonywanej dostawy, a obowiązek zapłaty tego podatku będzie obciążał Zamawiającego, wówczas do podanej przez takiego Wykonawcę ceny oferty Zamawiający doliczy – dla potrzeb porównania i oceny ofert – VAT w obowiązującej Zamawiającego wysokości i tak uzyskaną cenę porówna z cenami brutto pozostałych ofert.
5. W przypadku, gdy w wyniku wyboru najkorzystniejszej oferty obowiązek zapłaty VAT będzie ciążył na Zamawiającym, wynagrodzeniem Wykonawcy będzie kwotą bez VAT.
6. Cena nie zawiera kwoty cła w przywozie z uwagi na fakt, iż Zamawiający jest zwolniony z opłaty celnej na podstawie art. 44 Rozporządzenia Rady (WE) Nr 1186/2009 z dnia 16 listopada 2009 r. ustanawiającego wspólnotowy system zwolnień celnych (wersja ujednolicona) (Dz. Urz. UE L 324 z 10.12.2009) - dotyczy Wykonawcy mającego siedzibę lub miejsce zamieszkania poza obszarem Unii Europejskiej.

7. Za procedurę zwolnienia z cła przedmiotu zamówienia odpowiada Wykonawca, natomiast Zamawiający, na żądanie Wykonawcy, jest zobowiązany zapewnić, opracowane przez siebie, niezbędne dokumenty (w języku polskim) dotyczące Zamawiającego do odprawy celnej w przywozie.
8. Wykonawca ponosi wszelkie konsekwencje (w tym finansowe) w sytuacjach, gdyby przedmiot zamówienia był przetrzymywany przez polski urząd celny, z winy Wykonawcy, z powodu braku faktury, świadectwa pochodzenia lub innych dokumentów niezbędnych do odprawy celnej oraz wartość przesyłki jest inna od podanej w fakturze.
9. Wykonawca, który ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza obszarem Unii Europejskiej jest zobowiązany dostarczyć urządzenia po odprawie celnej.

6. ZASADY ZAPYTANIA OFERTOWEGO

1. Oferta musi być sporządzona w sposób czytelny w języku polskim. Każdy oferent może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Cenę należy podać w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
3. Zamawiający nie dopuszcza składanie ofert częściowych.
4. Zamawiający nie może być pociągany do odpowiedzialności za jakiegokolwiek koszty lub wydatki poniesione w związku z przygotowaniem i dostarczeniem oferty.
5. Oferty, które wpłyną po terminie, nie będą rozpatrywane.
6. Zamawiający wybierze ofertę zgodnie ze wskazanym kryterium oceny ofert.
7. Niniejsze zapytanie nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 1360).
8. Zaprośzenie nie jest postępowaniem o udzielenie zamówienia w rozumieniu przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych oraz nie kształtuje zobowiązania do przyjęcia którejkolwiek z ofert.

7. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU OFERTY I KRYTERIA OCENY OFERT

1. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty spośród ofert niepodlegających odrzuceniu, Zamawiający będzie stosował niżej podane kryterium oceny ofert: **Wartość brutto przedmiotu zamówienia - 100%**.
2. Zamawiający do oceny ofert przeliczy cenę w walucie obcej wg. kursu NBP z dnia otwarcia ofert.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do nieudzielenia zamówienia, w przypadku gdy cena najkorzystniejszej oferty przewyższa kwotę, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do nieudzielenia zamówienia bądź unieważnienia zapytania bez wskazywania przyczyn.
5. O wyniku rozstrzygniętego zapytania ofertowego Zamawiający niezwłocznie zawiadomi drogą elektroniczną wszystkie podmioty, które przesłały oferty w ustalonym terminie.
6. Zamawiający jest uprawniony do wyboru kolejnej najkorzystniejszej oferty w przypadku, gdyby Oferent, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą, odmówił / uchylał się od podpisania umowy lub gdyby podpisanie umowy z takim Oferentem stało się niemożliwe z innych przyczyn.
7. Z wybranym Wykonawcą zostanie zawarta umowa na realizację zamówienia.
8. Zamawiający nie ma możliwości wypłacania zaliczek.

8. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

8.1 Dostawa :

Wysokowydajne stacje obliczeniowe z akceleratorem GPU w Instytucie Systemów Elektronicznych
Liczba sztuk – 2

Kod CPV: 30211000-1 Komputery wysokowydajne

Lp.	Parametr techniczny	Wymagany przez Zamawiającego
Wysokowydajna stacja robocza do rejestracji sygnałów radiowych		
	Komputer o cechach, parametrach i wyposażeniu opisanych w punktach poniżej	<ul style="list-style-type: none"> Ilość: 2 szt.
1	System (płyta główna, gniazda rozszerzeń, interfejsy, obudowa)	<ul style="list-style-type: none"> Płyta główna, gniazda rozszerzeń, interfejsy: <ul style="list-style-type: none"> jedno gniazdo na procesor obsługa co najmniej sześciu gniazd PCI-E 4.0 x16 (mechanicznie i elektrycznie); przy czym wymagana jest możliwość instalacji co najmniej dwóch kart grafiki o podwójnej szerokości RAM: możliwość instalacji min. 128GB pamięci ECC min dwa interfejsy sieciowe LAN RJ45 10GBase-T co najmniej 4 porty SATA 6Gbps zarządzanie: zintegrowany port konsoli (VGA), dedykowane gniazdo RJ-45 z obsługą IPMI v2 i KVM co najmniej dwa gniazda M.2, pozwalające na montaż dysków o długości 80 i 110mm, z interfejsem PCIe 4.0 co najmniej 2 porty USB w wersji min 3.0 zainstalowany modułTPM Obudowa i zasilanie <ul style="list-style-type: none"> przeznaczona do montażu w szafie serwerowej 19", o wysokości nie większej niż 2U wymaganie specjalne: głębokość nie większa niż 55cm wyposażona w co najmniej 4 wnęki zewnętrzne na dyski SATA 2.5", pozwalające na wymianę dysków w czasie pracy komputera (hot swap) wyposażona w zespół wentylatorów pozwalający na efektywnie chłodzenie wyposażona w zasilacz o następujących cechach: <ul style="list-style-type: none"> -o mocy wystarczającej do zasilania systemu, nie mniejszej jednak niż 700W - certyfikat sprawności co najmniej 80+ Gold -zaprojektowany do pracy ciągłej (24/7)
2	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> Ilość: 1 szt. Architektura 64-bitowa Co najmniej 16 dwuwątkowych rdzeni obliczeniowych Częstotliwość pracy: co najmniej 4GHz Obsługujący co najmniej 128 linii PCIe w wersji min. 4.0 Wyposażony w kontroler pamięci z obsługą ECC
3	Zainstalowana pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> Łączna pojemność: min. 128 GB Taktowanie zgodne z maksymalną wartością określoną w specyfikacji procesora, nie mniej jednak niż 3200MHz Z obsługą korekcji błędów ECC
4	Zainstalowana karta sieciowa	<ul style="list-style-type: none"> Wbudowana w płytę główną lub jako moduł płyty głównej (por. pkt. 1): <ul style="list-style-type: none"> co najmniej 2 porty 10 Gbps RJ45 Zainstalowana w gnieździe PCIe: <ul style="list-style-type: none"> ilość: 1 szt. przepustowość: min. 100Gbps na jedno złącze Interfejs zewnętrzny: 2 porty QSFP28 (moduły QSFP28 850nm winny być elementem wyposażenia) interfejs wewnętrzny: PCIe (v min 3.0) x16 zgodna z DPDK dostępne sterowniki dla systemów Windows Server i Debian
5	Dysk SSD NVMe (zainstalowane w gniazdach M.2 na płycie)	<ul style="list-style-type: none"> Ilość: 2 szt. Interfejs M.2 NVMe (PCI-E, wersja min. 4.0) x 4 Pojemność min. 2TB Parametry niezawodnościowe: MTBF min. 1.5 mln godz., TBW min. 1200

	głównej)	<ul style="list-style-type: none"> • Osiągalne prędkości odczytu/ zapisu przy dostępie sekwencyjnym: odpowiednio min. 7000/5000 MB/s • Osiągalne prędkości odczytu/zapisu przy dostępie losowym::odpowiednio 1000/8000 tys. operacji na sekundę (4kB, QD32) • Zalecane wyposażenie w radiator, nie kolidujący z innymi kartami peryferyjnymi
6	Dysk twardy SSD SATA (zainstalowany w kieszeni 2.5" hot swap, podłączony do kontrolera SATA płyty głównej)	<ul style="list-style-type: none"> • Ilość: 4 szt., zainstalowane w kieszeniach 2.5" • Rodzaj: SSD, wewnętrzny • Pojemność: min. 1.9TB • Format: 2,5" • Interfejs: SATA 6Gbps • Osiągalne wydajności odczytu/zapisu sekwencyjnego: 500 MB/s • Osiągalna wydajność odczytu/zapisu losowego (4KB, QD32): 95/30 tys. IOPS • Parametry niezawodnościowe: współczynnik MTBF nie mniejszy niż 2 mln godz. (lub równoważny współczynnik AFR nie większy 0.44%), trwałość (TBW) min. 2.5PB
7	Karta grafiki (akcelerator GPU)	<ul style="list-style-type: none"> • Ilość: 2 szt. • Obsługa platformy obliczeń równoległych CUDA, indeks Compute Capability min. 8 • Min. 3000 rdzeni CUDA i min. 100 jednostek tensorowych • Wyposażona w min. 12GB własnej pamięci GDDR6 • Pobierana moc nie większa niż 70W
8	Monitor przenośny	<ul style="list-style-type: none"> • przekątna ekranu: 15.6±0.2" • ekran dotykowy • rozdzielczość 1920×1080 (FHD) • wbudowane głośniki • wejście sygnału: co najmniej HDMI i USB-C (DP Alt Mode) • zasilanie: wbudowany akumulator
9	Akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> • Kabel DAC QSFP28 Ethernet 100GbE <ul style="list-style-type: none"> o długość 3m o ilość: 2 szt. • Kabel połączeniowy GPU – monitor <ul style="list-style-type: none"> o długość nie mniej niż 1.8m o pozwalający na dołączenie monitora z punktu 8 do karty grafiki z punktu 7 • mysz i klawiatura, przewodowe USB
10	Okres gwarancji	Nie krótszy niż 3 lata (od momentu podpisania umowy)

9. PRZETWARZANIE I OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

Klauzula informacyjna Zamawiającego dotycząca ochrony danych osobowych, składana względem osób fizycznych, których dane osobowe Zamawiający pozyska od Wykonawcy, a w szczególności:

- wykonawcy będącego osobą fizyczną,
- wykonawcy będącego osobą fizyczną, prowadzącą jednoosobową działalność gospodarczą,
- pełnomocnika wykonawcy będącego osobą fizyczną,
- członka organu zarządzającego wykonawcy, będącego osobą fizyczną,
- osoby fizycznej skierowanej do przygotowania i przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego,

złożona zgodnie z art. 13 Rozporządzenia 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 4.5.2016), dalej „RODO”:

1. Administratorem danych osobowych jest Politechnika Warszawska z siedzibą przy Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa;
2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych nadzorującego prawidłowość przetwarzania danych osobowych, z którym można skontaktować pod adresem mailowym: iod@pw.edu.pl;
3. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego nr WEITI/ISE/133/ZP/2023/1033 **na Dostawę wysokowydajnych stacji obliczeniowych z akceleratorem GPU niezbędnych do prowadzenia prac badawczych w projekcie w Instytucie Systemów Elektronicznych**, prowadzonym w trybie wyłączenia z ustawy, art. 11.5.1.
4. Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1710), dalej „Pzp”;
5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
6. Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych, bezpośrednio Pani/Pana dotyczących, jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
7. W odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO;
8. Nie przysługuje Pani/Panu:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b,d,e RODO prawo do usunięcia danych osobowych,
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO,
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO;
9. Posiada Pani/Pan na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących, z zastrzeżeniem, że Zamawiającemu ma prawo do żądania od osoby, której dane dotyczą, wskazania dodatkowych informacji - mających na celu sprecyzowanie żądania z tytułu przysługujących mu praw określonych w art. 15 ust. 1-3 RODO;
10. Skorzystanie przez osobę, której dane osobowe dotyczą, z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia, o którym mowa w art. 16 RODO, nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w zakresie niezgodnym z ustawą;
11. Skorzystanie przez osobę, której dane dotyczą, z uprawnienia do sprostowania lub uzupełnienia, o którym mowa w art. 16 RODO, nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników;
12. Wystąpienie przez Panią/Pana z żądaniem, o którym mowa w art. 18 ust. 1 RODO, nie ogranicza przetwarzania danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego;
13. Od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, w przypadku gdy wniesienie żądania, o którym mowa w art. 18 ust. 1 RODO, spowoduje ograniczenie przetwarzania danych osobowych zawartych w protokole i załącznikach do protokołu, zamawiający nie udostępnia tych danych zawartych w protokole i w załącznikach do protokołu, chyba że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 18 ust. 2 rozporządzenia RODO;
14. Zamawiający przetwarza dane osobowe zebrane w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w sposób gwarantujący zabezpieczenie przed ich bezprawnym rozpowszechnianiem;

15. Do przetwarzania danych osobowych, o których mowa w art. 10 RODO, Zamawiający dopuści wyłącznie osoby posiadające pisemne upoważnienie. Osoby dopuszczone do przetwarzania takich danych są obowiązane do zachowania ich w poufności;
16. Zamawiający ma prawo i obowiązek ujawnienia wszystkich danych osobowych, które znajdują się w dokumentacji postępowania, w tym przekazanej przez wykonawcę, z wyjątkiem załączonych przez wykonawcę informacji zawierających tzw. dane wrażliwe;
17. Zasada jawności protokołu z postępowania i jego załączników ma zastosowanie do wszystkich danych osobowych, z wyjątkiem danych, o których mowa w art. 9 ust. 1 rozporządzenia RODO, zebranych w toku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. Ograniczenia zasady jawności, o których mowa w art. 8 ust. 3–5 Pzp, stosuje się odpowiednio;
18. Zamawiający w ramach uprawnień w zakresie kontroli spełniania przez wykonawcę lub podwykonawcę wymagań, o których mowa w art. 29 ust. 3a Pzp ma prawo do żądania:
 - oświadczenia wykonawcy lub podwykonawcy o zatrudnieniu pracownika na podstawie umowy o pracę,
 - poświadczoną za zgodność z oryginałem kopii umowy o pracę zatrudnionego pracownika,
 - innych dokumentów – zawierających informacje, w tym dane osobowe, niezbędne do weryfikacji zatrudnienia na podstawie umowy o pracę, w szczególności imię i nazwisko zatrudnionego pracownika, datę zawarcia umowy o pracę, rodzaj umowy o pracę oraz zakres obowiązków pracownika..
19. Posiada Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO.

Załącznik nr 1 Formularz oferty oraz opis przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 2 Wzór umowy

Załącznik nr 3 Oświadczenie

Zatwierdzam

dr hab. inż. Krzysztof Czuba


DYREKTOR
Instytutu Systemów Elektronicznych
dr hab. inż. Krzysztof Czuba, prof. uczelni