

ZAŁĄCZNIK NR 1

OFERTA

Do
Politechnika Warszawska
Instytut Systemów Elektronicznych
ul. Nowowiejska 15/19
00-665 Warszawa

1. Nawiązując do zapytania ofertowego na: **Dostawę wysokowydajnych stacji obliczeniowych z akceleratorem GPU w Instytucie Systemów Elektronicznych.**

zgodnie ze specyfikacją zamawiającego nr **WEiTI/ISE/133/ZP/2023/1033**

MY NIŻEJ PODPISANI /

działając w imieniu i na rzecz

(nazwa (firma) i dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców) /

1. **SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w pkt 6. Opis przedmiotu zamówienia (poniżej). Termin związania **OFERTA**: 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert.
2. **OFERUJEMY** wykonanie przedmiotu zamówienia

Lp.	Nazwa	Ilość	Kwota netto	Podatek VAT	Kwota brutto
		szt.	PLN	PLN	PLN
1	Wysokowydajne stacje obliczeniowe z akceleratorem GPU	2			

Razem kwota netto słownie:

.....
.....

Razem kwota brutto słownie:

.....
.....

3. **Termin wykonania:**

do **30 dni** od daty podpisania umowy

4. **Warunki gwarancji** : min. **36 miesięcy**

5. **WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ** w sprawie niniejszego postępowania należy kierować na poniższy adres:

e-mail _____ tel. _____

6. **OFERTĘ** niniejszą wraz z załącznikami składamy na ___ kolejno ponumerowanych stronach.

7. **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

7.1. Dostawa :

Wysokowydajne stacje obliczeniowe z akceleratorem GPU - liczba sztuk – 2

Lp.		Parametry wymagane przez Zamawiającego	Wartość oferowana przez Wykonawcę
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 ×16 (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) 	<p>.....</p> <p>Podać producenta i model **</p> <p>TAK / NIE*</p>
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 	TAK / NIE*
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 	TAK / NIE*

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 	TAK / NIE*
5	Dysk SSD NVMe (zainstalowane w gniazdach M.2 na płycie głównej)	<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 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 	TAK / NIE*
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 	TAK / NIE*
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 	TAK / NIE*
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 	TAK / NIE*
9	Akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> Kabel DAC QSFP28 Ethernet 100GbE <ul style="list-style-type: none"> długość 3m ilość: 2 szt. Kabel połączeniowy GPU – monitor <ul style="list-style-type: none"> długość nie mniej niż 1.8m pozwalający na dołączenie monitora z punktu 8 do karty grafiki z punktu 7 mysz i klawiatura, przewodowe USB 	TAK / NIE*
10	Okres gwarancji	Nie krótszy niż 3 lata (od momentu podpisania umowy)	TAK / NIE*

* niewłaściwe skreślić

** np. P/N lub inne oznaczenie umożliwiające identyfikację oferowanego urządzenia w celu weryfikacji jego parametrów

Pozostałe wymagania stawiane przez Zamawiającego

L.p.	Pozostałe wymagania	Oferowane przez wykonawcę
1.	Wykonawca potwierdza termin wykonania: Do 30 dni od daty podpisania umowy	TAK / NIE*
2.	Gwarancja: Czas trwania: min. 36 m-cy	TAK / NIE*
3.	Wykonawca potwierdza, że podczas trwania okresu gwarancji odbierze i dostarczy urządzenie na własny koszt, jeśli naprawa nie będzie możliwa w siedzibie Zamawiającego.	TAK / NIE*
4.	Wykonawca potwierdza, że wszystkie urządzenia i podzespoły są fabrycznie nowe, wolne od wad materiałowych i prawnych.	TAK / NIE*
5.	Wykonawca zapewni, że wszystkie urządzenia i podzespoły będą oznakowane w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu, jak i producenta.	TAK / NIE*
6.	Urządzenia muszą spełniać wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymagania i normy określone w opisach technicznych.	TAK / NIE*
7.	Przedmiot zamówienia powinien być dostarczony do siedziby Zamawiającego tj.: Politechnika Warszawska, Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych, ul. Nowowiejska 15/19, 00-665 Warszawa, Instytut Systemów Elektronicznych, pok. 212.	TAK / NIE*

* niewłaściwe skreślić

8. ZAŁĄCZNIKAMI do niniejszego formularza oferty są:

- 1) Wzór umowy
- 2) Pełnomocnictwo (jeśli jest wymagane)
- 3) Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu 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.

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu. W przypadku gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia Wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

_____, dnia

(podpis Wykonawcy/ Pełnomocnika)