

Warszawa, dn. 21.05.2024 r.

## ZAPYTANIE OFERTOWE nr WEiTI/15/11.5.1/ZP/2024/1034

Dostawa stacji roboczej do realizacji zadań badawczych do realizacji projektu CAREUP w Instytucie Radioelektroniki i Technik Multimedialnych

### 1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Politechnika Warszawska  
Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych  
Instytut Radioelektroniki i Technik Multimedialnych  
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

**29.05.2024 do godz. 10:00**

Ofertę należy przesłać w wersji elektronicznej poprzez platformę zakupową: [https://platformazakupowa.pl/pn/pw\\_edu](https://platformazakupowa.pl/pn/pw_edu)

### 3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE RELIZACJI ZAMÓWIENIA

#### 3.1 TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

do **8 tygodni** od daty podpisania umowy

#### 3.2 WARUNKI GWARANCJI:

min. **36 miesięcy**

### 4. MIEJSCE DOSTAWY

Wydział Elektroniki i technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej Instytut Radioelektroniki i Technik Multimedialnych, ul. Nowowiejska 15/19, 00-665 Warszawa, pok. 422.

### 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 (Dz. U. z 2021 r., poz. 1129).
8. Zaproszenie 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:

Tabela 1.

Kryterium	Waga [%]	Maksymalna Liczba punktów	Sposób oceny wg wzoru
Łączna cena ofertowa brutto (C)	60%	60	$C = \frac{\text{Cena najtańszej oferty}}{\text{Cena badanej oferty}} \times 60\text{pkt}$
Gwarancja (G)	20%	20	24 miesiące – 0 pkt. 36 miesięcy – 20 pkt.
Reakcja serwisu (R)	10%	10	Reakcja serwisu nie później niż w następnym dniu roboczym po zgłoszeniu usterki – 10 pkt.
Kryterium punktowane (P1)	5%	5	pojemność pamięci RAM min. 128 GB - 0 pkt zwiększona pojemność pamięci RAM min 256GB – 5 pkt
Kryterium punktowane (P2)	5%	5	Pojemność pamięci masowej min. 980 GB – 0 pkt. Pojemność pamięci masowej min. 2 TB – 5 pkt.
RAZEM	100%*	100	$L = C+G+R+P1+P2$

2. Całkowita liczba punktów, jaką otrzyma dana oferta, zostanie obliczona wg poniższego wzoru:

$$L = C + G + R + P1 + P2$$

**Gdzie:**

L – całkowita liczba punktów,

C – punkty uzyskane w kryterium „Łączna cena ofertowa brutto”,

G – punkty uzyskane w kryterium „Gwarancja”

R – punkty uzyskane w kryterium reakcja serwisu

P1 – punkty uzyskane w kryterium „kryterium punktowane - Pojemność pamięci RAM”

P2 – punkty uzyskane w kryterium „kryterium punktowane - Pojemność pamięci masowej”

3. Zamawiający do oceny ofert przeliczy cenę w walucie obcej wg. kursu NBP z dnia otwarcia ofert.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do nieudzielenia zamówienia, w przypadku gdy cena najkorzystniejszej oferty przewyższa kwotę, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do nieudzielenia zamówienia bądź nieważnienia zapytania bez wskazywania przyczyn.
6. O wyniku rozstrzygniętego zapytania ofertowego Zamawiający niezwłocznie zawiadomi drogą elektroniczną wszystkie podmioty, które przesłały oferty w ustalonym terminie.
7. 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.
8. Z wybranym Wykonawcą zostanie zawarta umowa na realizację zamówienia.
9. Zamawiający nie ma możliwości wypłacania zaliczek.

## 8. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 1. Dostawa :

**Stacja roboczej do realizacji zadań badawczych do realizacji projektu CAREUP**

Liczba sztuk – 1

Kod CPV: 48820000-2 - serwery

**Tabela 1: Opis przedmiotu zamówienia :**

Serwer (stacja robocza) – 1 sztuka		
Lp.	Parametr techniczny	Wartość wymagana przez Zamawiającego
1	Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość instalacji co najmniej 2 procesorów</li> <li>• wsparcie dla procesorów o mocy TDP co najmniej 350W (z chłodzeniem powietrznym)</li> <li>• co najmniej 16 gniazd pamięci</li> <li>• łączna pojemność pamięci RAM możliwa do zainstalowania - co najmniej 4TB</li> <li>• możliwość instalacji co najmniej 4 kart GPU o podwójnej szerokości</li> <li>• co najmniej 7 gniazd PCIe 5.0x16</li> <li>• co najmniej dwa gniazda M.2 PCIe 5.0 x4 NVMe</li> <li>• moduł Trusted Platform Module (TPM)</li> <li>• co najmniej 6 interfejsów SATA3 (6 Gbps) ports; RAID 0, 1, 5, 10</li> <li>• gniazda umożliwiające dołączenie co najmniej 10 wentylatorów</li> </ul>
2	Procesory	<ul style="list-style-type: none"> <li>• co najmniej 2</li> <li>• rodzina Xeon Scalable Gold</li> <li>• generacja: co najmniej 5</li> <li>• co najmniej 28 rdzeni/56 wątków</li> <li>• częstotliwość zegara co najmniej 2.2 GHz</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• częstotliwość zegara w trybie turbo co najmniej 4 GHz</li> <li>• Intel UPI co najmniej 20 GT/s</li> <li>• pamięć cache – co najmniej 52 MB</li> <li>• obsługa pamięci DDR5 o pojemności do co najmniej 4TB</li> <li>• procesory wyposażone w układy chłodzące umożliwiające efektywne chłodzenie procesora</li> </ul>
3	Pamięć RAM <b>*kryterium punktowane P1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• typ: co najmniej DDR5-4800</li> <li>• pojemność min.: 128 GB</li> <li>• <b>zwiększona pojemność pamięci min 256GB – 5 pkt</b></li> </ul>
4	Pamięć masowa <b>*kryterium punktowane P2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dysk SSD z interfejsem NVMe PCI gen4</li> <li>• pojemność dysku min 980GB – 0 pkt</li> <li>• <b>zwiększona pojemność dysku min 2TB –5 pkt</b></li> </ul>
5	Pamięć masowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• serwer umożliwia instalację co najmniej 8 dysków 3.5" oraz 2,5" hot-swap z interfejsem SATA oraz NVMe gen 5 we wszystkich kieszeniach dyskowych serwera</li> </ul>
6	Karta GPU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• architektura Ada Lovelace</li> <li>• pojemność pamięci co najmniej 48GB GDDR6 z korekcją ECC</li> <li>• interfejs do pamięci co najmniej 384-bit</li> <li>• pasmo pamięci co najmniej 960 GB/s</li> <li>• co najmniej 18000 rdzeni CUDA</li> <li>• co najmniej 560 rdzeni tensorowych (Tensor Cores) czwartej generacji</li> <li>• co najmniej 140 rdzeni RT (trzeciej generacji)</li> <li>• szybkość obliczeń pojedynczej precyzji – co najmniej 90 TFLOPS</li> <li>• wydajność rdzeni RT– co najmniej 200 TFLOPS</li> <li>• wydajność obliczeń tensorowych – co najmniej 1400 TFLOPS</li> <li>• liczba portów Display Port co najmniej 4</li> <li>• pobór mocy &lt; 300 W</li> <li>• magistrala: PCIe Gen 4 x 16</li> <li>• chłodzenie aktywne</li> </ul>
7	Interfejs sieci LAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• co najmniej dwa gniazda RJ45</li> <li>• maksymalna przepływność: co najmniej 10 Gb/s</li> </ul>
8	Układ zasilania	<ul style="list-style-type: none"> <li>• w obudowie co najmniej dwa zasilacze w układzie redundantnym</li> <li>• moc każdego zasilacza co najmniej 2000W</li> <li>• certyfikat Titanium PLUS</li> </ul>
9	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• obudowa zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta serwera,</li> <li>• przystosowana do zamontowania w zespole szaf stelażowych 19" z zimną alejką,</li> <li>• obudowa przystosowana również do pracy na zasadzie komputera Tower,</li> <li>• serwer wyposażony jest w 4 wentylatory wewnętrzne HOT-SWAP o regulowanej prędkości obrotowej do 11 500 obrotów na minutę,</li> <li>• dodatkowy wentylator wyciągający na zewnątrz obudowy wspomagający chłodzenie akceleratorów GPU</li> <li>• co najmniej dwa gniazda USB 3.0 na panelu przednim</li> <li>• gniazdo mikrofonu i słuchawek na panelu przednim</li> </ul>
10	Pochodzenie serwera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• serwer pochodzi w całości (wraz z wyposażeniem) oraz gwarancją z oficjalnego kanału dystrybucyjnego na terenie Polski, nie dopuszcza się podzespołów z tzw. rynku brokerskiego,</li> <li>• certyfikat producenta serwera potwierdzający pochodzenie serwera oraz warunki gwarancji</li> </ul>

Tabela 2.

Kryterium	Waga [%]	Maksymalna Liczba punktów	Sposób oceny wg wzoru
Łączna cena ofertowa brutto (C)	60%	60	$C = \frac{\text{Cena najtańszej oferty}}{\text{Cena badanej oferty}} \times 60\text{pkt}$
Gwarancja (G)	20%	20	24 miesiące – 0 pkt. 36 miesięcy – 20 pkt.
Reakcja serwisu (R)	10%	10	Reakcja serwisu nie później niż w następnym dniu roboczym po zgłoszeniu usterki – 10 pkt.
Kryterium punktowane (P1)	5%	5	pojemność pamięci RAM min. 128 GB - 0 pkt zwiększona pojemność pamięci RAM min 256GB – 5 pkt
Kryterium punktowane (P2)	5%	5	Pojemność pamięci masowej min. 980 GB – 0 pkt. Pojemność pamięci masowej min. 2 TB – 5 pkt.
RAZEM	100%*	100	$L = C+G+R+P1+P2$

2.2. Całkowita liczba punktów, jaką otrzyma dana oferta, zostanie obliczona wg poniższego wzoru:

$$L = C+G+R+P1+P2$$

**Gdzie:**

L – całkowita liczba punktów,

C – punkty uzyskane w kryterium „Łączna cena ofertowa brutto”,

G – punkty uzyskane w kryterium „Gwarancja”

R – punkty uzyskane w kryterium reakcja serwisu

P1 – punkty uzyskane w kryterium „kryterium punktowane - Pojemność pamięci RAM”

P2 – punkty uzyskane w kryterium „kryterium punktowane - Pojemność pamięci masowej”

**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/15/11.5.1/ZP/2024/1034 na Dostawę stacji roboczej do realizacji zadań badawczych do realizacji projektu CAREUP w Instytucie Radioelektroniki i Technik Multimedialnych PW** 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 (Dz. U. z 2021r. poz. 1129), 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,

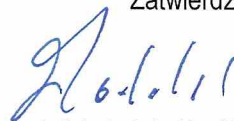
- innych dokumentów – zawierających informacje, w tym dane osobowe, niezbędne do weryfikacji zatrudnienia na podstawie umowy o pracę, w szczególności imię i nazwisko zatrudnionego pracownika, datę zawarcia umowy o pracę, rodzaj umowy o pracę oraz zakres obowiązków pracownika..
19. Posiada Pani/Pan prawo 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 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

Zatwierdzam



prof. dr hab. inż. Józef Mbdelski  
Dyrektor Instytutu Radioelektroniki i Technik  
Multimedialnych