

Zamawiający:

Politechnika Gdańska

Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki

ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

Gdańsk, dnia 15.05.2025 r.

ZAPYTANIA I WYJAŚNIENIA

ORAZ ZMIANA TREŚCI SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ)

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2024r. poz. 1320) pn. „Dostawa sprzętu komputerowego i sieciowego na potrzeby Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej”, nr CRZP/57/009/D/25, ZP/24/WETI/25.

Działając na podstawie art. 135 ust. 1 i 2 ustawy Pzp, Zamawiający udostępnia treść zapytań wraz z wyjaśnieniami, które wpłynęły poprzez *Platformę zakupową*:

Pytanie dotyczące Części 1 postępowania CRZP/57/009/D/25

– Dostawa serwera do trenowania sieci neuronowych z kartami graficznymi

Pytanie:

Złącza, funkcjonalność i wyposażenie, Zamawiający wymaga: klawiatura i mysz akumulatorowe funkcjonujące zarówno w trybie przewodowym, jak i bezprzewodowym. Istnieją klawiatury i myszy posiadające port ładowania poprzez przewód jednak funkcjonalność ta nie zapewnia działania tych akcesoriów poprzez komunikację przewodową. Zarówno klawiatura i mysz podłączona poprzez przewód jest w stanie być ładowana, jednak komunikacja nadal odbywa się bezprzewodowo. W związku z czym proszę o wskazanie produktów spełniających wskazanie w SWZ, produktów spełniających dany parametr "klawiatura i mysz akumulatorowe funkcjonujące zarówno w trybie przewodowym jak i bezprzewodowym" lub dopuszczenie rozwiązania dla klawiatury i myszy z łącznością bezprzewodową z możliwością ładowania przewodowego podczas pracy.

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza proponowanego rozwiązania.

Zamawiający nie zmienia opisu przedmiotu zamówienia w Części 1.

Pytanie dotyczące Części 2 postępowania CRZP/57/009/D/25

– Dostawa serwera do celów dydaktycznych

Pytanie:

Zamawiający w parametrze Wydajność obliczeniowa procesora zamawiający podaje "PassMark – CPU Mark uśredniony wynik – min. 177788 punktów, wynik testu musi pochodzić ze strony www.cpubenchmark.net. Podany wynik aktualnie nie jest osiągalny przez żaden dostępny na rynku procesor. Strona www.cpubenchmark.net jako najwyższy wynik podaje wynik 160417 pkt. Wskazany wynik jest osiągalny dla konfiguracji dwuprocesorowej która nie jest wymagana przez Zamawiającego. Wynik 177788 pkt osiągany jest dla konfiguracji dwuprocesorowej przy zastosowaniu procesorów AMD EPYC 9745. Procesor ten w konfiguracji jednoprocesorowej uzyskuje wynik 130698 pkt. W związku z powyższym proszę o informację czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie z jednym procesorem którego wynik wydajności zamieszczony na stronie cpubenchmark.net osiąga wynik minimum 130698.

Odpowiedź:

Zamawiający wyraża zgodę na proponowane rozwiązanie.

Zamawiający zmieni Załącznik nr 4 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia w Części 2.

Powyższe pytania i wyjaśnienia stanowią integralną część SWZ oraz mają moc wiążącą dla wszystkich Wykonawców ubiegających się o udzielenie przedmiotowego zamówienia. Ich nieuwzględnienie w ofercie spowoduje odrzucenie oferty. W związku z udzielonymi odpowiedziami Zamawiający dokona zmiany SWZ oraz ogłoszenia o zamówieniu.

ZMIANA SWZ

Działając na podstawie art. 137 ust. 2 ustawy Pzp Zamawiający udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania zmiany wprowadzone do treści SWZ, dokonane na podstawie art. 137 ust. 1 ustawy Pzp, w następującym zakresie:

I. W rozdziale III SWZ. Opis przedmiotu zamówienia.

Przed zmianą:

7. Szczegółowy opis i wymagania zamówienia zostały określone w **Załączniku nr 4 do SWZ.**

Po zmianie:

7. Szczegółowy opis i wymagania zamówienia zostały określone w **Załączniku nr 4 do SWZ po zmianie**.

II. W rozdziale V SWZ. Termin związania ofertą.

Przed zmianą:

1. Wykonawca będzie związany ofertą od dnia upływu terminu składania ofert do dnia:
12.08.2025r.

Po zmianie:

1. Wykonawca będzie związany ofertą od dnia upływu terminu składania ofert do dnia:
20.08.2025r.

III. W rozdziale XII SWZ. Sposób oraz termin składania i otwarcia ofert.

Przed zmianą:

Ofertę należy złożyć drogą elektroniczną za pośrednictwem Platformy pod adresem:
https://platformazakupowa.pl/pn/pg_edu/proceedings na stronie dotyczącej przedmiotowego postępowania – w nieprzekraczalnym terminie:

do dnia	15.05.2025 r.	do godz.	11.00
---------	---------------	----------	-------

Po zmianie:

Ofertę należy złożyć drogą elektroniczną za pośrednictwem Platformy pod adresem:
https://platformazakupowa.pl/pn/pg_edu/proceedings na stronie dotyczącej przedmiotowego postępowania – w nieprzekraczalnym terminie:

do dnia	23.05.2025 r.	do godz.	11.00
---------	---------------	----------	-------

IV. W rozdziale XII SWZ. Sposób oraz termin składania i otwarcia ofert.

Przed zmianą:

1) Otwarcie ofert nastąpi:

w dniu	15.05.2025 r.	o godz.	11.15
---------------	----------------------	----------------	--------------

Po zmianie:

1) Otwarcie ofert nastąpi:

w dniu	23.05.2025 r.	o godz.	11.15
---------------	----------------------	----------------	--------------

V. W Załączniku nr 4 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia – Część 2

Przed zmianą:

Część 2 – Dostawa serwera do celów dydaktycznych
Ilość: 1 sztuka

Parametr	Wymagania
Procesor	Zainstalowane procesory min. 128-rdzeniowe, min. 2.4GHz w trybie podstawowym oraz min. 3.4GHz w trybie Turbo (wszystkie rdzenie), klasy x86, dedykowany do pracy z zaoferowanym serwerem, posiadający pamięć cache min. 256MB oraz TDP max 400W.
Wydajność obliczeniowa procesora	- PassMark – CPU Mark uśredniony wynik – min. 177788 punktów, - wynik testu musi pochodzić ze strony www.cpubenchmark.net lub zostać potwierdzony za pomocą testu PassMark – G3D Mark, wykonanego na sprzęcie dostarczonym przez dostawcę w siedzibie zamawiającego.
Pamięć operacyjna	Zainstalowane minimum 512 GB w modułach tak, aby minimum 4 z nich były wolne do dalszej rozbudowy przy zachowaniu pierwotnie zainstalowanych modułów.
Parametry pamięci masowej	- Zainstalowany w systemie minimum 1 dysk SSD o pojemności nie mniejszej niż 960 GB 1DWPD, - Zainstalowane w systemie minimum 1 dysk SATA min. 2 TB 7200 RPM.

Płyta główna	- Obsługa procesorów 160 rdzeniowych, - Min. 12 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci, - Obsługa pamięci RAM z taktowaniem do 6000 MT/s, - Obsługa procesorów z TDP do 400W, - Min. 5 slotów PCIe 5.0, z czego przynajmniej 3 w standardzie x16, - Układ slotów PCIe gen 5x16 umożliwiający instalację min. 2 kart GPU zajmujących 2 sloty każda, - Zintegrowana karta graficzna.
Złącza i porty	- min. 6 portów USB gen 3.0 (tył obudowy), - min. 2 porty USB gen 3.0 (przód obudowy), - min. 1 port RJ45 dla zdalnego zarządzania, - min. 1 port VGA, - min. 8 portów SATA, - min. 2 audio (przód obudowy), - min. 2 porty M.2 2280, 22110.
Interfejsy sieciowe	- System musi być wyposażony w min. 2 interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet w standardzie BaseT, - Port LAN dedykowany do zarządzania serwerem.
Obudowa i zasilacz	- Obudowa (wysokość max 4U) z możliwością montażu w szafie RACK 19" wraz z kompletem szyn montażowych z możliwością instalacji min. 8 dysków 3.5" Hot-Swap SAS/SATA. Każda z kieszeni 3.5" musi być kompatybilna również z dyskami w formacie 2.5". Dyski zabezpieczone zamkiem z kluczem, - Obudowa wyposażona w panel LED umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlanie informacji o aktywności pamięci masowej, statusie systemu oraz sygnalizująca awarię zasilania, - Możliwy montaż min 2 kart GPU o pasywnym chłodzeniu, przygotowane miejsce i okablowanie zasilacza, - Redundacja zasilania, - Minimum 2 zasilacze, każdy o mocy minimum 2000 W z certyfikatem 80 PLUS lub równoważnym, tzn. osiągającym minimalną sprawność 94%-96% przy 230V oraz 20%-100% obciążeniu, minimum Titanium Level, 200-240V.
Wymagania dodatkowe	- Serwer powinien być wyposażony w osprzęt montażowy do uniwersalnych szaf 19", - Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za

	pośrednictwem strony www Producenta serwera.
Warunki gwarancji	▪ Serwer wraz z całym wyposażeniem musi być objęty minimum 36 miesięcznym okresem gwarancyjnym door-to-door. ▪ Firma serwisująca musi posiadać aktualne certyfikaty ISO 9001 oraz ISO 14001 lub równoważne.

Po zmianie:

Część 2 – Dostawa serwera do celów dydaktycznych
Ilość: 1 sztuka

Parametr	Wymagania
Procesor	▪ Zainstalowany procesor min. 128-rdzeniowy, min. 2.4GHz w trybie podstawowym oraz min. 3.4GHz w trybie Turbo (wszystkie rdzenie), klasy x86, dedykowany do pracy z zaofertowanym serwerem, posiadający pamięć cache min. 256MB oraz TDP max 400W.
Wydajność obliczeniowa procesora	▪ PassMark – CPU Mark uśredniony wynik – min. 130698 punktów, ▪ wynik testu musi pochodzić ze strony www.cpubenchmark.net lub zostać potwierdzony za pomocą testu PassMark – G3D Mark, wykonanego na sprzęcie dostarczonym przez dostawcę w siedzibie zamawiającego.
Pamięć operacyjna	▪ Zainstalowane minimum 512 GB w modułach tak, aby minimum 4 z nich były wolne do dalszej rozbudowy przy zachowaniu pierwotnie zainstalowanych modułów.
Parametry pamięci masowej	▪ Zainstalowany w systemie minimum 1 dysk SSD o pojemności nie mniejszej niż 960 GB 1DWPD, ▪ Zainstalowane w systemie minimum 1 dysk SATA min. 2 TB 7200 RPM.
Płyta główna	▪ Obsługa procesorów 160 rdzeniowych, ▪ Min. 12 slotów przeznaczonych do instalacji pamięci, ▪ Obsługa pamięci RAM z taktowaniem do 6000 MT/s, ▪ Obsługa procesorów z TDP do 400W, ▪ Min. 5 slotów PCIe 5.0, z czego przynajmniej 3 w standardzie x16, ▪ Układ slotów PCIe gen 5x16 umożliwiający instalację min. 2 kart GPU zajmujących 2 sloty każda,

	▪ Zintegrowana karta graficzna.
Złącza i porty	▪ min. 6 portów USB gen 3.0 (tył obudowy), ▪ min. 2 porty USB gen 3.0 (przód obudowy), ▪ min. 1 port RJ45 dla zdalnego zarządzania, ▪ min. 1 port VGA, ▪ min. 8 portów SATA, ▪ min. 2 audio (przód obudowy), ▪ min. 2 porty M.2 2280, 22110.
Interfejsy sieciowe	▪ System musi być wyposażony w min. 2 interfejsy sieciowe 10Gb Ethernet w standardzie BaseT, ▪ Port LAN dedykowany do zarządzania serwerem.
Obudowa i zasilacz	▪ Obudowa (wysokość max 4U) z możliwością montażu w szafie RACK 19" wraz z kompletem szyn montażowych z możliwością instalacji min. 8 dysków 3.5" Hot-Swap SAS/SATA. Każda z kieszeni 3.5" musi być kompatybilna również z dyskami w formacie 2.5". Dyski zabezpieczone zamkiem z kluczem, ▪ Obudowa wyposażona w panel LED umieszczony na froncie obudowy, umożliwiający wyświetlanie informacji o aktywności pamięci masowej, statusie systemu oraz sygnalizująca awarię zasilania, ▪ Możliwy montaż min 2 kart GPU o pasywnym chłodzeniu, przygotowane miejsce i okablowanie zasilacza, ▪ Redundacja zasilania, ▪ Minimum 2 zasilacze, każdy o mocy minimum 2000 W z certyfikatem 80 PLUS lub równoważnym, tzn. osiągającym minimalną sprawność 94%-96% przy 230V oraz 20%-100% obciążeniu, minimum Titanium Level, 200-240V.
Wymagania dodatkowe	▪ Serwer powinien być wyposażony w osprzęt montażowy do uniwersalnych szaf 19", ▪ Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www Producenta serwera.
Warunki gwarancji	▪ Serwer wraz z całym wyposażeniem musi być objęty minimum 36 miesięcznym okresem gwarancyjnym door-to-door. ▪ Firma serwisująca musi posiadać aktualne certyfikaty ISO 9001 oraz ISO 14001 lub równoważne.

Zmianie ulega załącznik: **Załącznik nr 4 do SWZ** - Opis przedmiotu zamówienia (Część 2). Zmieniony załącznik (Załącznik nr 4 do SWZ po zmianie) zostaje udostępniony na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

Powyższe zmiany stanowią integralną część SWZ oraz mają moc wiążącą dla wszystkich Wykonawców ubiegających się o udzielenie przedmiotowego zamówienia.

Dokonaną zmianę treści SWZ oraz ogłoszenie o zmianie ogłoszenia nr 2025/S 93-312172 z dnia 15.05.2025r. Zamawiający udostępnia na stronie internetowej prowadzonego postępowania.

Dziekan

prof. dr hab. inż. Jacek Stefański