

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):  
**CRZP/20/009/D/24, ZP/9/WETI/24**

*Załącznik nr 4 do SWZ  
Opis przedmiotu zamówienia  
Po zmianie z dnia 21.02.2025 r.*

**DOSTAWA KOMPUTERÓW PRZENOŚNYCH  
DLA WYDZIAŁU ELEKTRONIKI, TELEKOMUNIKACJI I INFORMATYKI  
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ**

**Opis przedmiotu zamówienia po zmianie z dnia 21.02.2025 r.**

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa 6 sztuk komputerów przenośnych** dla Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. Zakup jest niezbędny do realizacji projektu: „Chmurowa platforma (CAISE) do wytwarzania uniwersalnych usług inteligentnych dla różnych obszarów zastosowań” nr KPOD.05.10-IW.10-0005/24, finansowanego ze środków Krajowego Planu Odbudowy.

Kody wg klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):  
30213100-6 Komputery przenośne

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę do siedziby zamawiającego: **Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek WETI A (nr 41), pokój 116.**

Realizacja przedmiotu zamówienia odbywać się będzie na zasadach i warunkach opisanych w niniejszej SWZ oraz w projektowanych postanowieniach umowy, stanowiących **Załącznik nr 4 do SWZ.**

Zamawiający wymaga, aby Przedmiot zamówienia był fabrycznie nowy, kompletny o wysokim standardzie zarówno pod względem jakości wykonania, jak również funkcjonalności, wolny od wad materiałowych i konstrukcyjnych, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich. Ponadto musi być gotowy do pracy zgodnie z przeznaczeniem, bez dodatkowych zakupów inwestycyjnych po stronie Zamawiającego.

Złożona przez Wykonawcę Oferta musi być jednoznaczna i kompleksowa, tj. obejmować cały przedmiot niniejszego zamówienia. Oferowany przedmiot zamówienia musi spełniać wszystkie wymagania Zamawiającego określone w SWZ. Dostarczony przedmiot zamówienia po uruchomieniu musi być gotowy do pracy zgodnie z przeznaczeniem i wyznaczonym celem przez Zamawiającego, bez dodatkowych zakupów inwestycyjnych po stronie Zamawiającego.

Zamawiający będzie badał zgodność wymaganych cech oferowanych urządzeń wyłącznie w zakresie tych, które zostały ujęte w specyfikacji technicznej SWZ. Dla potrzeb badania Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentacji technicznej.

**Dostawa obejmuje 6 sztuk.**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

- **Procesor** –Min. liczba rdzeni: 8 min. liczba wątków 16, min, taktowanie 3,6 GHz, min. wielkość pamięci podręcznej: 24MB, 464punktów testach CINEBENCH R20
- **Pamięć RAM** – min. 32 GB
- **Dysk** – min. 1TB, SSD, możliwość montażu dysku M.2PCIe

- **Ekran** – LED min 15,3” max ~~15,6”~~ **16”**, matowy lub antyodblaskowy o rozdzielczości – min. 1920 x 1080 (FullHD) i częstotliwości odświeżania min 144 Hz
- **Karta graficzna** - z własną pamięcią minimum 8GB,
  - wydajność w testach benchmark 3Dmark fire strike: nie mniej niż 37000, wynik w teście benchmark 3Dmark time spy: nie mniej niż 16800,
  - zgodna z uniwersalną architekturą procesorów wielordzeniowych umożliwiającą rozwiązanie problemów numerycznych za pomocą GPU przy wykorzystaniu środowiska programistycznego wysokiego poziomu opartego o język C/C++,
  - zgodna z oprogramowaniem TensorFlow
- **Dźwięk** – wbudowane głośniki stereo i mikrofon
- **Kamera internetowa** – min. 1Mpix HD
- **Komunikacja** - Wi-Fi, Bluetooth, LAN 10/100/1000 Mbps
- **Klawiatura** - podświetlana, wydzielona klawiatura numeryczna, touchpad
- **Złącza** – USB, USB-C, HDMI, RJ-45, czytnik kart SD, słuchawkowe, mikrofonowe, zasilające
- **Bateria** – Litowo – jonowa o pojemności min. 4500mAh
- **System operacyjny** – Wstępnie zainstalowany system operacyjny o minimalnych funkcjonalnościach:
  - obsługa protokołu RDP w trybie klienta i hosta,
  - funkcja szyfrowania dysku,
  - usługa dołączenia do domeny systemu Windows Server,
  - obsługa pakietów językowych,
  - obsługa dotykowego interfejsu i klawiatury,
  - możliwość uruchomienia, obsługa i wsparcie techniczne dla
  - zaoferowanego systemu operacyjnego świadczone przez producentów oprogramowania użytkowanego przez Politechnikę Gdańską: National Instruments LabView, Siemens NX, Siemens SolidEdge, Autodesk AutoCAD, Autodesk Inventor, Autodesk 3Ds MAX, Adobe Design, Adobe Photoshop, CorelDraw, CorelCAD, Microsoft Office Microsoft Visio, Microsoft Project, Vmware Vsphere Client.
- **Wymagane wyposażenie komputera** w akcelerator obliczeń obsługiwany przez pakiety oprogramowania stosowane w badaniach naukowych przez pracowników KIB, tj. Pytorch, Tensorflow oraz MLFlow.
- **Waga** – max. 2,4 kg z baterią
- **Wymagany maksymalny czas dostawy** – do 7 dni kalendarzowych
- **Wymagany minimalny okres gwarancji** – min. 24 m-ce.