

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny)
ZZ 22/002/D/22

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa komputera stacjonarnego wraz z monitorem na potrzeby Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej – 1 szt.
2. Komputer będzie przeznaczony do zaawansowanego przetwarzania danych fotogrametrycznych, modelowania 3D na ich podstawie. Wykorzystywany dodatkowo do przygotowania modeli do drukowania 3D oraz obsługi drukarki 3D. W późniejszej fazie projektu służyć będzie do obliczeń numerycznych.
3. Nomenklatura (kod) wg CPV
30200000-1 Urządzenia komputerowe
30213000-5 Komputer osobisty
30231300-0 Monitory ekranowe
4. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę: komputera stacjonarnego wraz z monitorem do siedziby Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska, Katedra Konstrukcji Inżynierskich, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, **budynek nr 1, Gmach Główny, pokój 467E.**
5. Przedmiot zamówienia przeznaczony będzie na potrzeby projektu „Odtwarzanie przy użyciu fotogrametrii i druku 3D zabytkowych obiektów mostowych wraz z badaniami modelowymi” w ramach programu Plutonium Supporting Student Research Teams realizowanego na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej.
6. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.
7. Cena i parametry techniczne dostarczonego przedmiotu zamówienia muszą być zgodne z ofertą Wykonawcy. W przypadku dostarczenia towaru niezgodnego z ofertą Zamawiającego nie dokona jego odbioru.
8. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Komputer stacjonarny wraz z monitorem – 1 szt.		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> • Procesor x86 zapewniający wyniki w testach Cinebench R23: min 27400 punktów w teście xCPU i min. 1950 punktów w teście 1 rdzenia, posiadający min. 16 rdzeni, zdolny do obsługi 128 Gb pamięci RAM DDR4. Min. rozmiar pamięci Cache: 30 MB • Min. taktowanie procesora 3.2 GHz • Możliwość obsługi ram DDR4 3200MHz • Obsługa min. 24 wątków • możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych • sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji • Brak konieczności wyposażenia w zintegrowany układ graficzny
2.	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> • 128 GB pojemności pamięci RAM DDR4 o min. taktowaniu 3200 MHz • LC nie większe niż 16 DIMM • Liczba kości RAM na płycie głównej: max. 4
3.	Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> • Karta graficzna obsługująca technologie CUDA • Min. 160 tysięcy punktów w teście GeekBench CUDA Benchmark • Minimum 8GB pamięci GDDR6X • Wyposażona w system chłodzenia • Obsługa technologii DLSS i Ray Tracing • Obsługa biblioteki DirectX12 i OpenGL 4.6 • Min. 4 wyjścia cyfrowe
4.	Dysk SSD nr 1	<ul style="list-style-type: none"> • Pojemność min. 1TB • Format: M.2 • Interfejs: M.2 PCIe NVMe 4.0 x4 • Szybkość odczytu: min. 6500 MB/s • Szybkość zapisu min. 5000 MB/s
5.	Dysk SSD nr 2	<ul style="list-style-type: none"> • Pojemność min. 2TB • Format: M.2 • Interfejs: M.2 PCIe NVMe 3.0 x4 • Szybkość odczytu: min. 2000 MB/s • Szybkość zapisu: min. 1500 MB/s
6.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • Typ: Middle Tower • Minimalna liczba zainstalowanych wentylatorów: minimum 2 • Maksymalna liczba miejsc na wentylatory: minimum 6 • Możliwość zainstalowania karty graficznej o długości min. 320 mm oraz chłodzenie CPU o wysokości min. 165 mm • Wymiary umożliwiające montaż pozostałych dostarczonych elementów • Kolor: czarny
7.	Chłodzenie CPU	<ul style="list-style-type: none"> • Rodzaj: chłodzenie aktywne • TDP: min. 250 W

		<ul style="list-style-type: none"> • Liczba wentylatorów: min. 2 • Kompatybilność z gniazdem procesora i płytą główną
8.	Zasilacz	<ul style="list-style-type: none"> • Moc: min. 1000 W • Standard: ATX • Certyfikat: min. 80 PLUS Gold, min. sprawność 92% • Okablowanie: modułarne • Chłodzenie: aktywne • Wymagane zabezpieczenia: OCP, OPP, OTP, OVP, UVP, SCP
9.	Płyta Główna	<ul style="list-style-type: none"> • Liczba złączy SATA: min. 6 szt. SATA III • Liczba złączy M.2 obsługujących PCIe NVMe 3.0 x4: min. 1 szt • Liczba złączy M.2 obsługujących PCIe NVMe 4.0 x4: min. 1 szt • Liczba złączy PCIe16: min. 2 • Porty USB: min. 8 portów USB w tym min.2 porty z przodu obudowy • Wyjście słuchawkowe i wejście mikrofonowe • Gniazdo kompatybilne z procesorem i chłodzeniem • Obsługa minimum pamięci DDR4 3200MHz LC16 lub o wyższych taktowaniach
10.	System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> • Brak
11.	Oprogramowanie i kompatybilność	<ul style="list-style-type: none"> • Brak wymagań
12.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 24 miesięczna gwarancja producenta
13.	Wyposażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Mysz: Brak • Klawiatura: Brak • Napęd optyczny: Brak
14.	Monitor	<ul style="list-style-type: none"> • Rozmiar min.29" • Rozdzielczość nominalna dokładnie 2560x1080px • Rodzaj matrycy: LED, IPS • Format obrazu: 21:9 • Jasność: min. 250 cd/m2, kontrast min.1000:1 • Kąt widzenia pionowy: min. 178 stopni • Kąt widzenia poziomy: min. 178 stopni • Złącze cyfrowe HDMI • Złącze cyfrowe DisplayPort • Port USB Typu-C • Możliwość pochYLENIA monitora

9. Wraz z dostawą Wykonawca zobowiązany jest załączyć kartę gwarancyjną w języku polskim lub angielskim, w wersji papierowej (1 egzemplarz) lub w wersji elektronicznej na adres e-mail wskazany w umowie.

10. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił gwarancji typu door to door na oferowany przedmiot zamówienia w wymiarze: co najmniej 24 m-cy.
11. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych w ogłoszeniu o udzielanym zamówieniu oraz we wzorze umowy stanowiącym Załącznik nr 3 do ogłoszenia.
12. Wykonawca zobowiązany jest do jednoznacznego wskazania w ofercie producenta, typu, modelu lub innych informacji jednoznacznie identyfikujących zaoferowany sprzęt.
13. Zamawiający zastrzega, że wszelkie ryzyko do momentu odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego, potwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym, ponosi Wykonawca.