

Opis Przedmiotu zamówienia – Parametry
Konfiguracja sprzętowa / wymagania minimalne /

Typ	Komputer stacjonarny do zastosowań projektowych 3D, W ofercie wymagane jest podanie pełnej specyfikacji komputera.
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
Procesor	- przynajmniej 8-rdzeniowy, 16-wątkowy o częstotliwości bazowej min. 3,4GHz - TDP maksymalnie 65W - Osiągający w teście Passmark CPU Mark średni wynik przynajmniej 26.500. Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html
Płyta główna	- Współpracująca z oferowanym procesorem; - Chipset rekomendowany przez producenta procesora. Obsługująca pamięci typu DDR4. - Wymagane gniazda kart rozszerzeń i napędów: 4 złącza pamięci DDR4 (obsługa minimum do 128GB RAM), 2 złącze PCI-Express x16, 1 złącze PCI-Express 3.0 x1, 4 złącza SATA3 (obsługa RAID 0, RAID 1) 1 złącze M.2 PCIe 4.0 x4 Wymienione gniazda nie mogą być uzyskane w wyniku zastosowania konwerterów lub przejściówek.
Porty wejścia / wyjścia	Płyta główna musi posiadać następujące zewnętrzne gniazda wejścia/wyjścia na I/O: 1 gniazdo PS/2 1 gniazdo DVI, 1 gniazdo HDMI 12 gniazd USB (w tym minimum 6 gniazd w standardzie USB 3.2 gen1, minimum 4 gniazda wyprowadzone na panelu przednim w tym minimum 2 gniazda USB 3.2 gen1), 1 gniazdo LAN, 3 gniazda Audio,
Pamięć RAM	32GB DDR4 pracujące w trybie dual channel. Przynajmniej 2 gniazda wolne.
Dysk twardy	- 1000GB w technologii SSD Pci-e M.2 NVMe 4.0 x4 - Prędkość odczytu 3500 MB/s - Prędkość zapisu 2100 MB/s
Napęd optyczny	- DVD+/-RW z prędkością zapisu minimum DVD+/-R min. 24x; bufor 2MB
Karta Grafiki:	- Dyskretna wyposażona w minimum 8GB GRRD6 na magistrali 128bit i o przepustowości 240 GB/s - Ilość rdzeni CUDA: 3584, - częstotliwość procesora graficznego: 1807MHz - Posiadająca przynajmniej 2 wyjścia HDMI 2.1 i 2 wyjścia Display Port 1.4a - Wymagana obsługa DirectX co najmniej w wersji 12.
Karta dźwiękowa	- Zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition Audio.
Karta sieciowa	- Interfejs wbudowany w płytę główną. - minimum 1 x 10/100/1000 Mbps (RJ-45, Gigabit Ethernet).
Obudowa	- MiniTower, trwale oznaczona logo producenta. - 1 zewnętrzna zatoka na napęd 5,25", 1 zatoka 3,5" - Musi umożliwiać instalację przynajmniej 5 dysków twardych (w tym minimum trzech 3,5") przy czym zatoka 5,25 pozostaje wykorzystana na montaż napędu optycznego. - Minimum 2 USB 3.2 gen. 1 + 2 USB 2.0 na panelu przednim. - Musi umożliwiać montaż pełnoprofilowych kart rozszerzeń i posiadać min. 4 wolnych slotów. - Obudowa ma umożliwiać instalację przynajmniej 2 wentylatorów systemowych, w tym minimum jednego w rozmiarze 120mm.

Opis Przedmiotu zamówienia – Parametry
Konfiguracja sprzętowa / wymagania minimalne /

	<ul style="list-style-type: none">- Zasilacz umieszczony w górnej części obudowy.- Obudowa trwale oznaczona logo producenta jednostki centralnej
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none">- Standard ATX, o mocy minimum 600W z aktywnym filtrem PFC o typowej sprawności min. 92% potwierdzonej certyfikatem 80+ Gold- Posiadający zabezpieczenia: OCP, OVP, OPP, SCP, UVP, OTP- Przystosowany do pracy w sieci 230V, 50Hz.
Klawiatura	Klawiatura USB w układzie polski programisty - trwale oznaczona logo producenta jednostki centralnej, z wbudowanym czytnikiem kart kryptograficznych.
Mysz	Mysz optyczna USB z dwoma przyciskami oraz rolką (scroll) - trwale oznaczona logo producenta jednostki centralnej + podkładka pod mysz
System operacyjny	Fabrycznie preinstalowany system operacyjny Microsoft Windows 11 Pro/64bit PL Licencja systemu operacyjnego musi pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w Polsce, musi być nowa, a klucz nigdy wcześniej nie wykorzystywany ani aktywowany.
Gwarancja i Serwis	Gwarancja producenta 36 miesięcy w systemie door to door. Czas skutecznej naprawy uszkodzonego sprzętu max. 6 dni roboczych. W przypadku usterki dysku twardego pozostaje on u Zamawiającego. Serwis świadczony przez producenta sprzętu lub przez firmę posiadającą autoryzację producenta. Firma serwisowa świadcząca usługi serwisowe musi spełniać normę ISO 9001.
Dodatkowe wymagania:	<ul style="list-style-type: none">- Deklaracja CE / UE.- Certyfikaty jakości producenta - ISO 9001, ISO 14001, ISO 27001, ISO 50001- Głośność jednostki mierzona według normy ISO 9296/7779 ma wynosić maksymalnie 26 dB (praca w trybie IDLE). Test przeprowadzony na konfiguracji ofertowanej. Do oferty należy dołączyć raport z testów wykonanych przez niezależną jednostkę badawczą.