



## Załącznik nr 1 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia

### Dostawa zestawów komputerowych

Komputer biurowy	16 sztuk
Typ	Komputer laboratoryjny w obudowie Tower
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna
	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark PerformanceTest (wynik dostępny: <a href="http://www.passmark.com/products/pt.htm">http://www.passmark.com/products/pt.htm</a> ) co najmniej wynik 12400 punktów Passmark CPU Mark na dzień 27.07.2022
Pamięć RAM	Pamięć operacyjna: min. 32GB możliwość rozbudowy do min 64GB,
Pamięć masowa	Pojemność minimum 500 GB, typu PCIe NVMe SSD M.2
Grafika	<p>Karta graficzna - dedykowana (niezintegrowana) , przeznaczona do zastosowań profesjonalnych, osiągająca w teście PassMark - G3D Mark wynik min. 14400 punktów oraz posiadająca wbudowaną pamięć min 12GB i min 4 porty mDP na dzień 25.07.2022r.</p> <p>Karta graficzna zgodna ze standardem OpenGL 4.6, DirectX 12.0, Ze względu na używanie przez zamawiającego specjalistycznego oprogramowania wymagającego technologii CUDA karta graficzna musi obsługiwać technologię CUDA</p> <p>Obsługująca oprogramowania CAD, CAE.</p> <p>Karta graficzna przeznaczona do zastosowań profesjonalnych z obsługą:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sprzętowa obsługa płaszczyzn przekroju</li><li>- Obsługa sprzętowa, bez straty wydajności, min 4 wydzielonych obszarów w aplikacjach CAD</li></ul>
Złącza i wyposażenie, wartości minimalne	<p>Wbudowane porty i złącza:</p> <p>Przedni panel:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- co najmniej 2 porty USB 3.1 min Gen 1</li><li>- port audio: co najmniej 1 x uniwersalne złącze audio jack</li></ul> <p>Panel tylny:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- min. 4 x USB w tym min 2x USB 3.2 Gen 1 (typ A )</li><li>- porty audio: wyjście liniowe,</li></ul> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, adapterów itp.</p> <p>Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) z obsługą PXE, WoL.</p> <p>Płyta główna, wyposażona co najmniej w:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 2 złącza DIMM z obsługą do min 64GB pamięci RAM</li><li>- sloty co najmniej:</li></ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>- 1 szt M.2 dla dysku SSD</li><li>- 1 x PCIe 4.0 x16</li><li>- 1 x PCIe 3.0 x1</li></ul> Klawiatura <b>USB</b> w układzie polski programisty, Mysz optyczna <b>USB</b> z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll)
Obudowa	Obudowa typu tower posiadająca co najmniej : <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 półkę 5,25",</li><li>- wewnętrzne półki dla co najmniej 2 dysków 3,5"</li></ul> Zasilacz o mocy min 500W
System operacyjny	brak
Bezpieczeństwo	Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0);
Warunki gwarancji	Min. 3 letnia gwarancja

Monitor	16 sztuk
Przekątna monitora	min. 23 cali
Technologia	LED
Rozdzielczość	Min.: 1920x 1080 (FullHD)
Warunki gwarancji	Min. 2 letnia gwarancja