



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
„Dostawa części komputerowych”
– nr postępowania FH/04/10/2

Oferowany przedmiot zamówienia musi spełniać wymagania określone przez Zamawiającego, tj. posiadać parametry i funkcjonalności nie gorsze (co najmniej takie same lub lepsze) od określonych poniżej.

Jeżeli nie określono inaczej to wymagana jest gwarancja producenta.

L.P.	Nazwa	Sztuk	Specyfikacja
Część 3- Podzespoły			
1	Chłodzenie procesora	6	<p>Rodzaj chłodzenia: Aktywne Kompatybilność: 2066 2011-3 1700 1200 1155 1151 1150 AM5 AM4</p> <p>Rozmiar radiatora: 155 x 121 x 62 mm Materiał radiatora: Aluminium + Miedź Ciepłowody: 4 x 6 mm Liczba wentylatorów: 1x 120 mm Kontrola obrotów: PWM Prędkość obrotowa: do 1500 obr./min Rozmiar wentylatora: 120 x 120 x 25 mm Złącze: 4-pin P TDP: 150 W WM Dodatkowe informacje: Automatyczna regulacja prędkości wentylatorów</p>
2	Procesor + płyta główna+ pamięć	1	<p>Procesor: Wynik procesor osiąga w teście PassMark Performance Test co najmniej 51 692 punktów w Passmark CPU Mark. Dostępny w załączonym pliku: PassMark - CPU Benchmarks - List of Benchmarked CPUs.pdf</p> <p>Płyta główna: Kompatybilna z wybranym procesorem spełniająca co najmniej: Standard płyty: ATX Obsługiwana pamięć: DDR5 Rodzaj obsługiwanej pamięci: DIMM (do PC) Typ obsługiwanej pamięci: DDR5-4800 (PC5-38400), DDR5-5000 (PC5-40000), DDR5-5200 (PC5-41600), DDR5-5400 (PC5-43200), DDR5-5600 (PC5-44800), Typ obsługiwanej pamięci OC: DDR5-5800 (PC5-46400), DDR5-6000 (PC5-48000), DDR5-6200 (PC5-49600), DDR5-6400 (PC5-51200) Ilość gniazd pamięci: 4 szt. Maks. pojemność pamięci: 256 GB Złącza PCI-E (liczba slotów):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x PCI-Express x1 • 3 x PCI-Express x16 <p>Złącza na tylnym panelu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x Display Port • 1 x RJ45 • 1 x USB 3.2 (Gen2 x2) typ C • 3 x USB 3.2 (Gen2) • 4 x USB • 4 x USB 3.2 (Gen1) • Audio • gniazdo anteny Wi-Fi <p>Złącza na płycie głównej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x Audio • 1 x gniazdo M.2 (PCIe 5.0) • 1 x USB 3.2 (Gen2) typ C • 3 x gniazdo M.2 (PCIe 4.0)

			<ul style="list-style-type: none"> 4 x USB 3.2 (Gen1) <p>Wtyczka zasilania: ATX 24pin Zintegrowana karta sieciowa: tak - 2.5 Gigabit Ethernet Zintegrowana karta dźwiękowa: tak (co najmniej Realtek ALC1200 7.1) Transmisja danych: Bluetooth, Wi-Fi Karta bezprzewodowa: Wi-Fi 6E Bluetooth 5.3</p>
3	Procesor + płyta główna+ pamięć	5	<p>Procesor: Wynik procesor osiąga w teście PassMark Performance Test co najmniej 44 014 punktów w Passmark CPU Mark. Dostępny w załączonym pliku: PassMark - CPU Benchmarks - List of Benchmarked CPUs.pdf</p> <p>Płyta główna: Kompatybilna z wybranym procesorem spełniająca co najmniej: Standard płyty: ATX Obsługiwana pamięć: DDR5 Rodzaj obsługiwanej pamięci: DIMM (do PC) Typ obsługiwanej pamięci: DDR5-4000 (PC5-32000), DDR5-4800 (PC5-38400) Rodzaj obsługiwanej pamięci OC: DDR5-5200 (PC5-41600), DDR5-5400 (PC5-43200), DDR5-5600 (PC5-44800), DDR5-5800 (PC5-46400), DDR5-6000 (PC5-48000), DDR5-6200 (PC5-49600), DDR5-6400 (PC5-51200), DDR5-6600 (PC5-52800), DDR5-6800 (PC5-54400), DR5-7000 (PC5-56000) Dwukanałowa obsługa pamięci: tak Ilość gniazd pamięci: 4 szt. Maks. pojemność pamięci: 192 GB Złącza PCI-E (liczba slotów): <ul style="list-style-type: none"> 2 x PCI-Express x16 Złącza dla dysków i napędów: 4 x Serial ATA III Obsługa Raid: tak (0,1,5,10) Złącza na tylnym panelu: <ul style="list-style-type: none"> 1 x Display Port 1 x HDMI 1 x RJ45 3 x USB 3.2 (Gen1) 5 x USB Audio gniazdo anteny Wi-Fi Złącza na płycie głównej: <ul style="list-style-type: none"> 1 x Audio 1 x USB 3.2 (Gen1) 1 x USB 3.2 (Gen2) typ C 2 x gniazdo M.2 Wtyczka zasilania: ATX 24pin Zintegrowana karta sieciowa: tak - (co najmniej - Realtek 2.5GbE LAN) Zintegrowana karta dźwiękowa: tak Transmisja danych: Bluetooth, Wi-Fi Karta bezprzewodowa: Wi-Fi 6E Bluetooth 5.3 Zintegrowana karta dźwiękowa : tak (co najmniej Realtek 7.1)</p>
4	Zasilacz 750W	1	<p>Moc: co najmniej 750 W Standard: ATX Ilość wentylatorów: 1 Układ PFC: Aktywny Typ okablowania : Modułarny Złącza: <ul style="list-style-type: none"> CPU 4+4 (8) pin - 1 szt. EPS12V 20+4 (24) pin - 1 szt. PCI-E 2.0 6+2 (8) pin - 2 szt. MOLEX 4-pin - 3 szt. SATA - 6 szt. Zabezpieczenia: <ul style="list-style-type: none"> Automatyczna kontrola obrotów wentylatora (AFC) Przed zbyt wysokim prądem (OCP) Przeciwp przeciążeniowe (OPP) Termiczne (OTP) Przeciwp napięciowe (OVP) Przeciwp zwarciove (SCP) Przed prądami udarowymi (SIP) Przed zbyt niskim napięciem (UVP) </p>
5	Zasilacz	4	<p>Moc: co najmniej 850 W Standard: ATX Ilość wentylatorów: 1 Układ PFC: Aktywny Złącza: <ul style="list-style-type: none"> 2 x 4/8 EPS 12V 3 x 6/8-pin PEG 4 x 4-pin Molex 7 x SATA ATX 24pin Zabezpieczenia: <ul style="list-style-type: none"> Przeciwp przeciążeniowe (OPP) Termiczne (OTP) Przeciwp napięciowe (OVP) Przeciwp zwarciove (SCP) Przed zbyt niskim napięciem (UVP) </p>

			Ilość wentylatorów chłodzących: 1 Średnica wentylatorów: 120 mm Regulacja obrotów wentylatorów: automatyczna MTBF: 100000 godz. Odłączane przewody: tak Typ okablowania: Modularny
6	Karta graficzna ver 1	3	Wynik wbudowanej karty graficznej w teście PassMark Performance Test co najmniej 22934 punktów w G3D Rating. W załączonym pliku: PassMark Software - Video Card (GPU) Benchmark Charts - Video Card Model List.pdf Rodzaje wyjść/wejść: 2 x Display Port 2 x wyjście HDMI Typ złącza: PCI-Express x16 Typ zastosowanej pamięci: GDDR6 Taktowanie pamięci: 17000 MHz Szyna danych pamięci: 128 bit Przepustowość pamięci: 272 GB/s
7	Karta graficzna ver 2	1	Wynik wbudowanej karty graficznej w teście PassMark Performance Test co najmniej 7601 punktów w G3D Rating. W załączonym pliku: PassMark Software - Video Card (GPU) Benchmark Charts - Video Card Model List.pdf Rodzaje wyjść/wejść: 1 x wyjście HDMI 1 x Display Port Typ złącza: PCI-Express x16 Szyna danych pamięci: 64 bit Wielkość pamięci: 4 GB Taktowanie pamięci: 16000 MHz