

FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY – Część 7

Lp.	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA MINIMALNE, WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PARAMETRY TECHNICZNE, FUNKCJONALNE I UŻYTKOWE ORAZ INFORMACJE	POTWIERDZAM SPEŁNIANIE PARAMETRÓW MINIMALNYCH WYMAGANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	PARAMETRY OFEROWANE PONAD WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO MINIMUM ORAZ WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO INFORMACJE (PODAĆ, OPISAĆ)	ILOŚĆ	Cena jedn. Netto [w PLN]	Wartość netto (cena j. netto x ilość) [w PLN]	Stawka VAT	Kwota Ogółem Brutto (wartość netto + wartość VAT) [w PLN] do przeniesienia do Formularza OFERTA
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Komputer stacjonarny:</u>				1 szt.			0%	
1.	PODSTAWOWE INFORMACJE:							
Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy całego oferowanego sprzętu/produktu (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 4)</i>	X		X	X	X	X	X	
Płyta główna: Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy oferowanego komponentu (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 4)</i>	X		X	X	X	X	X	
Procesor: Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy oferowanego komponentu (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 4)</i>	X		X	X	X	X	X	

Karta graficzna: Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy oferowanego komponentu (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 4)</i>							
Pamięć RAM: Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy oferowanego komponentu (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 4)</i>							
Obudowa: Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy oferowanego komponentu (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 4)</i>							
Zasilacz: Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy oferowanego komponentu (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 4)</i>							
Chłodzenie procesora: Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy oferowanego komponentu (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 4)</i>							
Dysk wewnętrzny: Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy oferowanego komponentu (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 4)</i>							
Napęd optyczny: Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy oferowanego komponentu (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 4)</i>							

2.

DANE PODSTAWOWE:**1. Płyta główna:**

- a) Obsługiwana pamięć: DDR4;
- b) Rodzaj obsługiwanej pamięci: DIMM (do PC);
- c) Typ obsługiwanej pamięci: DDR4-2666 (PC4-21300);
- d) Złącza PCI-E (liczba slotów):
 - 2 x PCI-Express x16;
 - 4 x PCI-Express x1;
- e) Złącza dla dysków i napędów: 4 x Serial ATA III;
- f) Obsługa Raid;
- g) Złącza na tylnym panelu: min. min. 1 x Display Port , min. 1 x HDMI, min. 1 x RJ45, min. 2 x PS/2, min. 2 x USB 3.1 (Gen2), min. 4 x USB 3.0 , Audio;
- h) Złącza na płycie głównej: min. 1 x Audio , min. 2 x gniazdo M.2 , min. 2 x USB 3.1;
- i) Wtyczka zasilania ATX 24pin;
- j) Zintegrowana karta sieciowa;
- k) Zintegrowana karta dźwiękowa;
- l) Standard płyty: ATX.

2. Procesor:

- a) Ilość rdzeni: min. 8 szt.;
- b) Liczba wątków: min. 16;
- c) Proces technologiczny: 14 nm;
- d) Częstotliwość taktowania procesora min. 3600 MHz;
- e) Częstotliwość taktowania turbo: min. 5000 MHz;

TAK

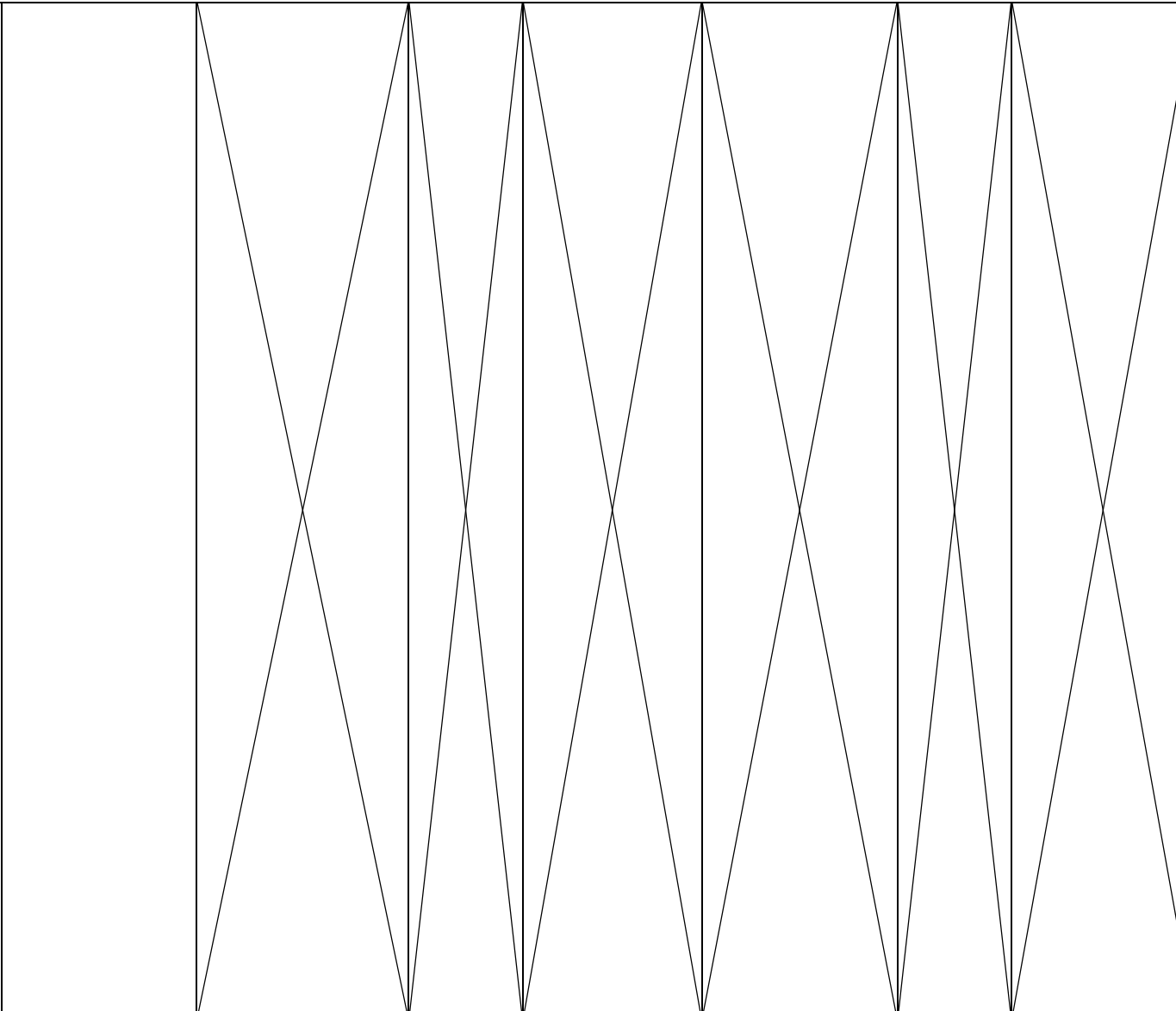
<p>f) Odblokowany mnożnik; g) Pojemność pamięci cache L3: min. 16 MB; h) Maksymalny pobór mocy: 95 W; i) Zintegrowana karta graficzna; j) Taktowanie grafiki: 1200 MHz (max); k) Osiągający wydajność min. 18850 pkt. w testach PassMark wg wyników opublikowanych na stronie</p> <p>http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</p> <p><u>wydajność taką procesor musi posiadać / osiągnąć w okresie od dnia publikacji ogłoszenia o przedmiotowym zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej do dnia upływu terminu składania ofert. Na potwierdzenie osiągnięcia, we wskazanym przez Zamawiającego okresie, wymaganej przez Zamawiającego wydajności procesora Wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą wydruk strony benchmarków. Wydruk taki musi zawierać adres strony internetowej i datę wydruku.</u></p> <p>3. Karta graficzna:</p> <p>a) Typ złącza: PCI-Express x16; b) Wielkość pamięci: min. 8192 MB; c) Typ zastosowanej pamięci: GDDR6; d) Taktowanie rdzenia: min. 1410 MHz;</p>	
---	--

- e) Taktowanie pamięci: 14000 MHz;
- f) Szyna danych pamięci: 256 bit;
- g) Przepustowość pamięci: min. 448 GB/s;
- h) Rodzaje wyjść/wejść: 1 x wyjście HDMI, 3 x Display Port;
- i) Wsparcie dla CUDA;
- j) Technologia VR;
- k) Obsługiwane standardy: DirectX 12, OpenGL 4.5, Vulkan;
- l) Typ chłodzenia: wentylator;
- m) Złącze zasilania: 8 PIN;
- n) Maks. taktowanie rdzenia: 1620 MHz;
- o) Osiągająca wydajność **min. 16200** pkt. w testach G3DMark wg wyników opublikowanych na stronie

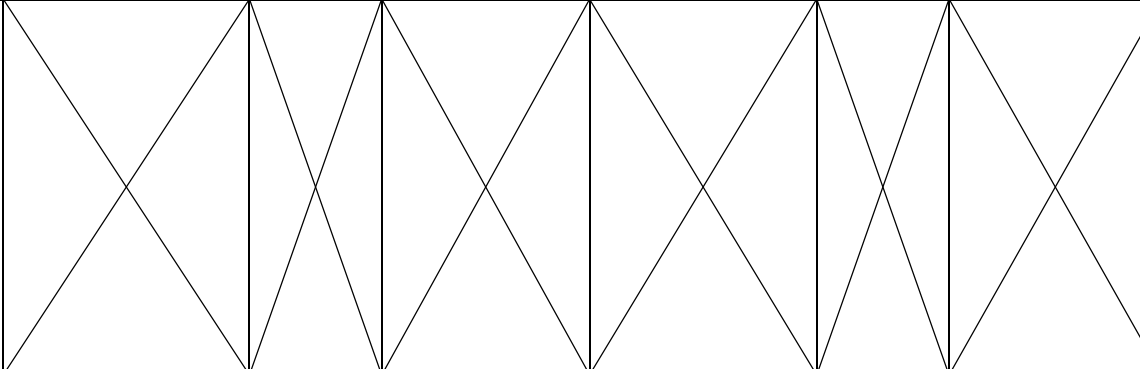
http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php

wydajność taką karta graficzna musi posiadać / osiągnąć w okresie od dnia publikacji ogłoszenia o przedmiotowym zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej do dnia upływu terminu składania ofert. Na potwierdzenie osiągnięcia, we wskazanym przez Zamawiającego okresie, wymaganej przez Zamawiającego wydajności karty graficznej Wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z ofertą wydruk strony benchmarków. Wydruk taki musi zawierać

<p><u>adres strony internetowej i datę wydruku.</u></p> <p>4. Pamięć RAM:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Rodzaj pamięci: DIMM (do PC);b) Typ: DDR4;c) Standard: DDR4-2666 (PC4-21300);d) Pojemność pojedynczego modułu: 16 GB;e) Ilość modułów: 2;f) Całkowita pojemność pamięci: 32 GB;g) Ilość kontaktów [pin]: 288 szt.;h) Częstotliwość pracy: 2666 MHz;i) Przepustowość 21300 MB/s;j) Opóźnienie - cycle latency: 13;k) Timingi: 13-15-15;l) Napięcie: 1.35 V;m) Radiator aluminiowy; <p>5. Obudowa:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Typ obudowy: Midi Tower;b) Standard ATX;c) Maksymalna wysokość chłodzenia: 15.9 cmd) Maksymalna długość karty graficznej: 38 cm;e) Ilość kieszeni 5.25: min. 2 szt.;f) Ilość kieszeni 3.5 wewnętrznych: 3 szt. w 2 z możliwością zainstalować dysk 2,5";g) Ilość kieszeni 2.5 wewnętrznych: 4 szt.;h) Elementy kontrolne na przednim panelu: przycisk włącz/wyłącz,	
---	--

	<p>czytnik kart pamięci, przycisk reset, kontroler rpm wentylatorów;</p> <ul style="list-style-type: none">i) Złącza na przednim panelu: 2 x USB 3.0 , audio;j) Zainstalowane komponenty: min. 3 wentylatory 120mm Case Fan 1200 obr/min;k) Zdemontowany panel przedni;l) Możliwość zainstalowania min. 5 wentylatorów 120 mm;m) Nieprzezroczysty panel boczny,n) Kolor: czarny. <p>6. Zasilacz:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Moc min. 600 W;b) Standard ATX;c) Wersja standardu ATX12V 2.31;d) Wtyczka zasilania [pin]: 1 x 4/8 EPS 12V; 2 x 6/8-pin PEG; 4 x 4-pin Molex; 7 x SATA; ATX 24pin'e) Złącze dla płyt pod P4;f) Funkcja PFC;g) Typ PFC – aktywne;h) Filtry: dodatkowa stabilizacja napięcia, przeciwprzeciążeniowy, przeciwprzepięciowy , przeciwzwarcowy'i) Ilość wentylatorów chłodzących – min. 1 szt.;j) Średnica wentylatorów 120 mm;k) Automatyczna regulacja obrotów wentylatorów;l) MTBF min. 100000 godz.m) Odłączane przewody;	
--	---	---

	<p>n) Sprawność min. 85%.</p> <p>7. Chłodzenie procesora:</p> <ul style="list-style-type: none">a) zestaw chłodzenia wodnego;b) Rodzaj chłodzenia – aktywne;c) Rozmiar wentylatora/bloku: 120 mm;d) Wysokość wentylatora/bloku: 25 mm;e) Maks. prędkość obrotowa: 2000 obr./min.;f) Maks. głośność: max. 30 dB;g) Maks. przepływ powietrza CFM: min. 66.0;h) Napięcie zasilania: 12V;i) Rodzaj radiatora – aluminiowy;j) Dwie komory na rozdzielanie zimnej i ciepłej cieczy chłodzącej; <p>8. Dysk wewnętrzny:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Typ SSD;b) Interfejs: M.2 (PCIe Gen 3.0 × 4);c) Wersja M.2: PCIe 3.0;d) Format M.2: 2280;e) Pojemność: min. 500 GB;f) Szybkość zapisu: 2000 MB/s;g) Szybkość odczytu: 2200 MB/s;h) Niezawodność MTBF min. 2000000 godz.;i) TBW min. 350 TB;j) Zastosowane technologie: NVMe;k) 256-bitowe szyfrowanie danych AES;							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

	<p>9. Napęd optyczny:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Typ: nagrywarka DVD;b) Rodzaj napędu: DVD+/-RW;c) Zapis DVD+/-R: min. 24 x;d) Zapis DVD+/-RW: min. 8 x, min. 6 x -RW;e) Zapis DVD+/-R DL: min.12 x;f) Zapis DVD+/-RW DL: min. 12 x;g) Zapis CD-R: min. 48 x;h) Zapis CD-RW: min. 24 x.	
--	---	--

UWAGA!!!

Brak któregoś z elementów przedmiotu zamówienia w „Formularzu Cenowo-Technicznym” Wykonawcy w stosunku do wymagań Zamawiającego, nie będzie poprawiony i skutkować będzie odrzuceniem oferty na mocy art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy.