

FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY – Część 9

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>Zestaw komputerowy:</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>							
	Procesor Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy oferowanego komponentu (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 4)</i>							
	Płyta główna Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy oferowanego komponentu (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 4)</i>							

Klucz rozszerzeń kontrolera RAID 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>	X		X	X	X	X	X
Dysk SSD M.2 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
Dysk SSD 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
Dysk HDD 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
2.	DANE PODSTAWOWE:						
	1) Obudowa: typ Middle Tower; Wentylator przód; Wentylator tył; Szerokość obudowy: dostosowana do	TAK	X	X	X	X	X

chłodzenia CPU; Wyprowadzone złącza przód USB (USB 3.0) - 2 szt.; Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.; Wejście mikrofonowe - 1 szt.;

- 2) Płyta Główna:** Liczba obsługiwanych procesorów: 1, Obsługiwane rodzaje pamięci: DDR4, Ilość slotów DIMM: 8, Maksymalna pojemność pamięci: 512, Kod korekcyjny; Maksymalna pojemność pamięci RDIMM: 256, Maksymalna pamięć LRDIMM: 512 GB, Napięcie pamięci: 1.2V, Interfejs dysku twardego Serial ATA III, Usługa RAID 0 1 5 10, Karta graficzna on-board; Ilość gniazd USB 2.0: min. 2, USB 3.2 Gen 1: min. 4, USB 3.2 Gen2: min. 2, Ilość złączy SATA III: 6; Złącze TPM; Ilość gniazd COM: 1; 2x Ethernet; Rodzaj płyty: ATX; Moduł TPM (Trusted Platform Module); Funkcja watchdog; Gniazda PCI Express x4: min.1; Gniazda PCI Express x16: min. 3; M.2 Interface: 2 PCI-E 3.0 x4; UEFI 256Mb;
- 3) Klucz rozszerzeń kontrolera RAID:** Wsparcie NVMe; max. NVMe HDD: 24; RAID: 0,1,10; kompatybilna z płytą główną; wsparcie do tworzenia RAID dla dysków wskazanych w punkcie 9;
- 4) Procesor:** Ilość rdzeni: 8, Ilość wątków: 16, Taktowanie procesora min. 3.90GHz, Taktowanie (turbo): min. 4.50GHz, Cache: 16.5 MB, Obsługiwana pamięć: DDR4-2933,

Maksymalna pamięć RAM: 1TB;
osiągający w teście wydajności wynik
co najmniej **19300 punktów** Average
CPU Mark (wynik dostępny:
<https://www.cpubenchmark.net/>);

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 również adres strony internetowej i datę wydruku.

- 5) Chłodzenie procesora:** Ilość ciepłowodów: min. 6, Średnica ciepłowodów: min. 6 mm, Maksymalna prędkość obrotowa 1500 obr./min., Przepływ powietrza [CFM] min. 68, Maksymalny poziom hałasu max. 25 dBA, Żywotność 150 000 h;
- 6) Pamięć RAM (4 szt.):** 16GB (w sumie 4x 16GB = 64GB) min. 2933MHz DDR4 ECC RDIMM, CL21, Rank: 1Rx4;
- 7) Karta Graficzna:** Rodzaj złącza: PCI-

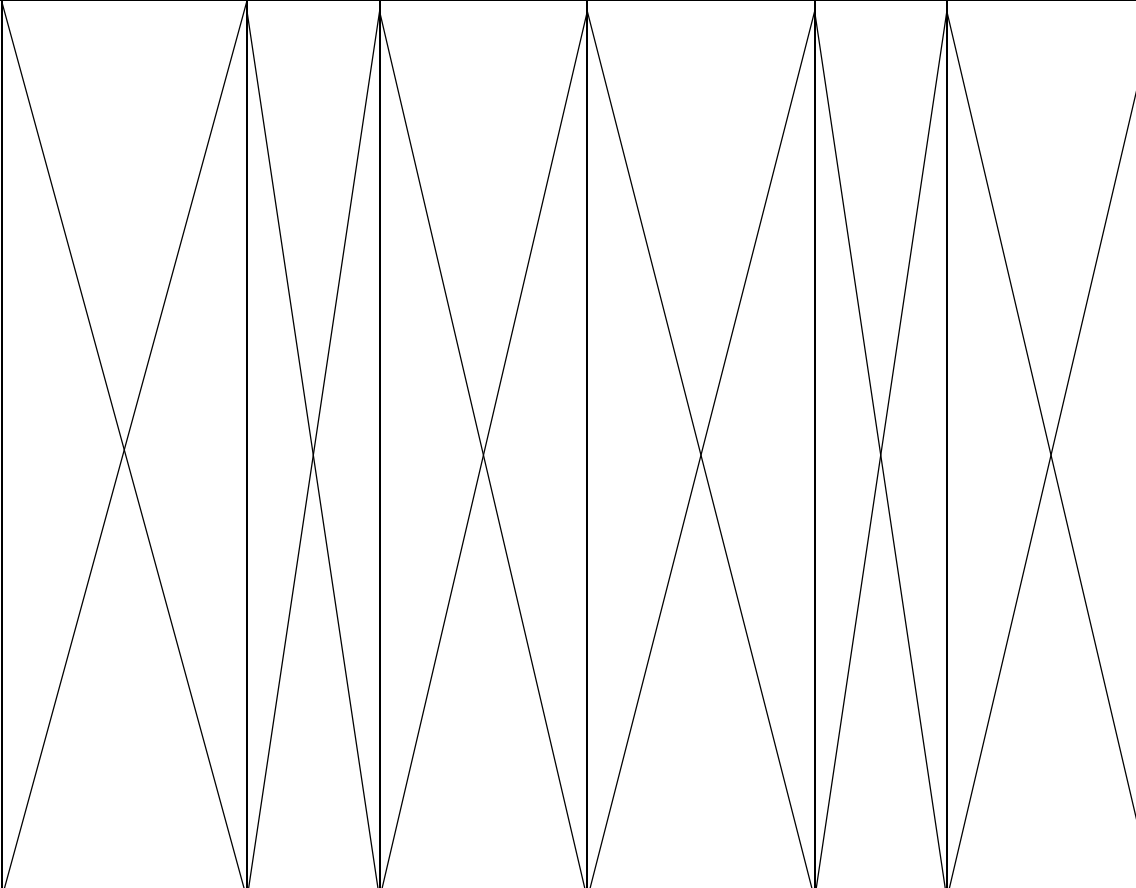
E x16 3.0; Pamięć: 6 GB; Rodzaj pamięci GDDR6; Szyna pamięci 192-bit; Rzeczywiste taktowanie pamięci min. 1750 MHz; Efektywne taktowanie pamięci min. 14000 MHz; Taktowanie rdzenia min.1365 MHz (1755 MHz w trybie Boost); Rdzenie min. 1920; Typ chłodzenia Aktywne; Rodzaje wyjść HDMI - 1 szt., DisplayPort - 3 szt;

8) Zasilacz: ATX 850W, w pełni modułarny, Certyfikat sprawności 80 Plus Platinum; Sprawność min. 91%; ATX 24-pin (20+4) 1, PCI-E 8-pin (6+2) 6, CPU 8-pin 2, SATA 16, Molex 6;

9) Dysk SSD M.2 (2szt.): Typ: M.2; Pojemność pamięci SSD: 2000 GB; Prędkość odczytu z nośnika: min. 7000 MB/s, Prędkość zapisu nośnika: min. 5100 MB/s; Szyfrowanie / bezpieczeństwo 256-bit AES ; Typ pamięci V-NAND MLC; NVMe;

10) Dysk SSD: interfejs: 2,5'' SATA; Pojemność: 1TB; Prędkość odczytu: min. 550 MB/s, Prędkość zapisu: min. 520 MB/s; Szyfrowanie / bezpieczeństwo: 256-bit AES; Typ pamięci: V-NAND: TLC; wsparcie dla technologii przyspieszania dysku przy pomocy użycia pamięci RAM;

11) Dysk HDD: Rozmiar HDD: 3.5'', Pojemność HDD: min. 10000 GB, Szybkość HDD: 7200 RPM; Hot-swap; Rozmiar bufora dysku pamięci min.

<p>256MB; MTBF (Średni okres międzyawaryjny) 2000000;</p> <p>12) Klawiatura: Rodzaj przełączników: Membranowe; Typ: Klasyczna; Interfejs: USB; Klawisze numeryczne; Długość przewodu: min. 1,5 m; Regulowane stopki, Stopki antypoślizgowe; Odporność na zachłapanie; zawierająca osobny blok 9 klawiszy (podane nazwy odnoszą się do funkcjonalności klawisza – zamawiający nie wymaga dokładnie takich nazw i dopuszcza np. skrócenie nazwy "PAGE UP" na "PG UP" itp. przy zachowaniu funkcjonalności klawisza) ("INSERT, HOME, PAGE UP" w jednym rzędzie oraz "DELETE, END, PAGE DOWN" w drugim rzędzie).</p> <p><u>Nie dopuszcza się dodatkowych klawiszy (np. do wyłączania komputera), co ma związek z wykorzystywanym oprogramowaniem i przeznaczeniem sprzętu.</u></p> <p>13) Mysz: Optyczna, USB.</p>	
---	---

UWAGA!!!

Brak któregośkolwiek elementu przedmiotu zamówienia w „Formularzu Cenowo-Technicznym” Wykonawcy w stosunku do wymagań Zamawiającego, nie będzie poprawiony i skutkować będzie odrzuceniem oferty na mocy art. 226 ust. 1 pkt 5 Ustawy.