FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY Część 10 – zestawy komputerowe, monitory

Wszystkie pozycje muszą tworzyć w pełni współpracujący komplet

TABELA 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA MINIMALNE, WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PARAMETRY TECHNICZNE, FUNKCJONALNE I UŻYTKOWE	POTWIERDZAM SPEŁNIANIE PARAMETRÓW MINIMALNYCH WYMAGANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO
1	*2*
Pozycja nr 1 **Zestaw komputerowy – 2 szt.**	
DANE PODSTAWOWE:	
1) **Zastosowanie:** wielowątkowe obliczenia numeryczne; 2) **Obudowa:** Konstrukcja obudowy: zabudowany panel boczny; Ilość kieszeni 5.25: max. 1 szt.; Ilość kieszeni 3.5 wewn.: min. 2 szt.; Ilość kieszeni 2.5 wewn. min. 3 szt.; Elementy kontrolne na przednim panelu: Przycisk On/Off; Przycisk Reset, Czytnik Kart SD/microSD; Złącza na przednim panelu: min. 2 x USB 3.1; Zainstalowane komponenty: 1 wentylator 80mm Case Fan , 1 wentylator 120mm. 3) **Płyta Główna:** ATX, Liczba slotów pamięci: min. 4; Częstotliwości pracy pamięci: max. 5200 MHz; Maksymalna ilość pamięci: 128 GB; Architektura wielokanałowa: Dual-Channel; Obsługa zintegrowanych układów graficznych; Kanały audio: 7.1; Gniazda rozszerzeń: PCI Express x1 (1 szt.), PCI Express x16 (3 szt.); Złącza: M.2 slot x4 min. PCI-E 4.0 – min. 1 szt., SATA 3 x6; Złącza wewnętrzne: USB 2.0 x2, USB 3.2 Gen 1 (3.0/3.1 Gen 1) x2, USB-C 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) x1, Złącze ATX 24-pin 12V x1, Złącze ATX 8-pin 12V x2, Złącze audio panelu przedniego (AAFP) x1, Złącze CPU FAN 4-pin x1, Złącze czujnika otwarcia obudowy x1, Złącze FAN x6, Złącze FAN/W_PUMP x1, Złącze TPM x1, Zworka Clear CMOS x1;	**TAK**

Panel tylny: DisplayPort x1, HDMI x1, PS/2 (klawiatura/mysz) x1, RJ-45 x1, USB 2.0 x4, USB 3.2 Gen1 (3.0/3.1 Gen 1) x2, USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) x1, USB-C 3.2 Gen 2x2 x1, Złącze audio x6; **4) Procesor:** Ilość rdzeni: min. 12 szt.; Proces technologiczny: max. 10 nm; Częstotliwość taktowania procesora: min. 2.7 GHz; maksymalna częstotliwość działania minimum jednego rdzenia: 5 GHz; Maksymalny pobór mocy: 190 W; max. temperatura podstawki: 100°C; Zintegrowana karta graficzna; Taktowanie grafiki: 1.5 GHz (max); Dołączony wentylator; osiągający w teście wydajności wynik **co najmniej 33800 punktów** w testach PassMark CPU Mark według wyników publikowanych na stronie: **https://www.cpubenchmark.net/;** wydajność taką procesor musi posiadać / osiągnąć nie wcześniej niż w dniu publikacji ogłoszenia o przedmiotowym zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej. 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 dane umożliwiające identyfikację strony internetowej z której dokonano wydruku i datę wydruku/osiągnięcia określonego w wydruku wyniku. **5) Pamięć RAM:** pojemność: min. 64GB; max. CL16; min. 3600MHz; **6) Dysk SSD:** pojemność: min. 1TB**,** interfejs: M.2 PCI-E; szybkość zapisu: min. 3000 MB/s; szybkość odczytu: min. 3300 MB/s; **7) Karta graficzna:** interfejs: PCI-E; min. 2GB; wyjścia: HDMI – min. 1szt., DVI – min. 1szt., D-SUB – min. 1szt.; **8) Klawiatura**: układ US-QWERTY z wydzielonym blokiem numerycznym; **9) Mysz**: laserowa bezprzewodowa; **10) Napęd DVD;** **11) Zasilacz:** moc min. 650W; filtry: dodatkowa stabilizacja napięcia, przeciw przeciążeniowy, przeciwprzepięciowy, przeciwzwarciowy; typ PFC aktywny; standard: ATX; Sprawność: min. 80PLUS Gold	
Pozycja nr 2 **Monitor do zestawu komputerowego z Pozycji nr 1** **– 4 szt.**	
1) Przekątna: min. 27 cali; **2)** Rozdzielczość nominalna: min. 1920 x 1080 (Full HD) piksele; **3)** Rodzaj matrycy: LED, IPS; **4)** Format obrazu: 16:9;	**TAK**

5) Częstotliwość odświeżania: min. 60 Hz; **6)** Redukcja migotania; filtr światła niebieskiego; **7)** Złącza: min.: 1 x HDMI,1 x DisplayPort; **8)** Kontrast: min. 1000:1; **9)** Jasność: min. 250 cd/m²; **10)** Czas reakcji plamki: max. 5 ms; **11)** Kąt widzenia pion: min. 178 °; **12)** Kąt widzenia poziom: min. 178 °; **13)** Ilość wyświetlanych kolorów: min. 16.7 mln; **14)** kabel DisplayPort; kabel HDMI;	

TABELA 2

Oferta cenowa i przedmiotowa w zakresie Części 10							
Poz.	**Nazwa**	Producent/dystrybutor[1] i jeżeli istnieje odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/ nr katalogowy **całego oferowanego sprzętu/produktu/komponentu**	**Ilość**	**Cena jednostkowa Netto [w PLN]**	**Wartość netto (cena jednostkowa netto x ilość) [w PLN]**	**Stawka VAT**	**Wartość brutto (wartość netto + wartość VAT) [w PLN]**
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
1	**Zestaw komputerowy**	**Procesor:** …….. **Płyta główna:** …….. **Dysk SSD:** ……..	**2 szt.**			**0%**	

2	**Monitor do zestawu komputerowego z Pozycji nr 1**		**4 szt.**			**0%**	
					KWOTA OGÓŁEM BRUTTO (suma wartości wszystkich pozycji - *do przeniesienia do formularza OFERTA*)		

[1] Wykonawca zobowiązany jest wskazać producenta danego produktu lub jego dystrybutora bądź markę, pod którą produkt został wprowadzony na rynek.
Uwaga: Brak któregokolwiek elementu przedmiotu zamówienia w *„Formularzu Cenowo-Technicznym" Wykonawcy* w stosunku do wymagań Zamawiającego oraz brak informacji wymaganych w Tabeli 1 i 2 nie będzie poprawiony i skutkować będzie odrzuceniem oferty na mocy art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy.