

**FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY Część 22 –zestawy komputerowe, monitory**  
**Wszystkie pozycje muszą tworzyć w pełni współpracujący komplet**

TABELA 1

<p align="center"><b>OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA</b></p> <p align="center">MINIMALNE, WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PARAMETRY TECHNICZNE, FUNKCJONALNE I UŻYTKOWE</p>	<p align="center">POTWIERDZAM SPEŁNIANIE PARAMETRÓW MINIMALNYCH WYMAGANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO</p>
1	2
<p align="center"><b><u>Pozycja nr 1</u></b></p> <p align="center"><b>Zestaw komputerowy – 10 szt</b></p>	
<p><b>DANE PODSTAWOWE:</b></p>	
<p>1) <b>Zastosowanie:</b> wielowątkowe obliczenia numeryczne;</p> <p>1) <b>Obudowa:</b> 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.</p> <p>2) <b>Płyta Główna:</b> ATX, Liczba slotów pamięci: min. 4; Częstotliwości pracy pamięci: max. 5133 MHz; Maksymalna ilość pamięci: 128 GB; Obsługa Dual Channel; 1 x DisplayPort 1.4; 1 x HDMI TM 1.4 / 2.0; 1 x PCIe 4.0/3.0 x16; 1 x PCIe 3.0 x16 (wsparcie x4); 2 x PCIe 3.0 x1; 3 x M.2 (min. 1x M.2 PCIe 4.0 x4) oraz 4 x SATA 6Gb/s; 2.5Gb Ethernet; Tylne USB (razem 6 portów); Przednie USB (razem 9 portów); 7.1 Surround Sound High Definition Audio CODEC; WOL PME, PXE</p> <p>3) <b>Procesor:</b> Ilość rdzeni: min. 8 szt.; Proces technologiczny: max. 14 nm; Częstotliwość taktowania procesora: min. 3.5 GHz; maksymalna częstotliwość działania minimum jednego rdzenia: 5.2 GHz; Maksymalny pobór mocy: 125 W; max. temperatura podstawki: 100°C; Zintegrowana karta graficzna; Taktowanie grafiki: 1.3 GHz (max); Dołączony wentylator; osiągający w teście wydajności wynik <b>co najmniej 25400 punktów</b> PassMark CPU Mark według wyników publikowanych na stronie:</p>	<p align="center"><b>TAK</b></p>

**<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.

- 4) **Pamięć RAM:** pojemność: min. 64GB; max. CL16; min. 3600MHz;
- 5) **Dysk SSD:** pojemność: min. 1TB, interfejs: PCIe 4.0 NVMe M.2; szybkość zapisu: min. 5000 MB/s; szybkość odczytu: min. 5000 MB/s;
- 6) **Klawiatura:** układ US-QWERTY z wydzielonym blokiem numerycznym;
- 7) **Mysz:** laserowa przewodowa;
- 8) **Zasilacz:** moc min. 750W; filtry: dodatkowa stabilizacja napięcia, przeciw przeciążeniowy, przeciwprzepięciowy, przeciwzwarcowy; typ PFC aktywny; standard: ATX; Sprawność: min. 80PLUS Gold

## **Pozycja nr 2**

### **Monitor do zestawu komputerowego z Pozycji nr 1:**

**- 20 szt.**

#### **DANE PODSTAWOWE:**

- 1) Przekątna: min. 23,8 cali;
- 2) Rozdzielczość nominalna: min. 1920 x 1080 (Full HD) piksele;
- 3) Rodzaj matrycy: LED, IPS;
- 4) Powłoka matrycy: matowa;
- 5) Format obrazu: 16:9;
- 6) Częstotliwość odświeżania: min. 60 Hz;
- 7) Redukcja migotania; filtr światła niebieskiego;
- 8) Złącza: min.: 1 x HDMI, 1 x DisplayPort; 1 x VGA (D-SUB);
- 9) Kontrast: min. 1000:1;
- 10) Jasność: min. 250 cd/m<sup>2</sup>;

**TAK**

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>11)</b> Czas reakcji plamki: max. 5 ms;<br/><b>12)</b> Kąt widzenia pion: min. 178 °;<br/><b>13)</b> Kąt widzenia poziom: min. 178 °;<br/><b>14)</b> Ilość wyświetlanych kolorów: min. 16.7 mln;<br/><b>15)</b> Głośniki;<br/><b>16)</b> kabel DisplayPort; kabel HDMI; kabel VGA</p> |  |
|---|--|

TABELA 2

Oferta cenowa i przedmiotowa w zakresie Części 22							
Poz.	Nazwa	Producent/dystrybutor <sup>1</sup> 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	<u>Zestaw komputerowy</u>	<p><b>Procesor:</b> .....</p> <p><b>Płyta główna:</b> .....</p> <p><b>Dysk SSD:</b> .....</p> <p><b>Pamięć RAM:</b> .....</p>	10 szt.			0%	

2	<u>Monitor do zestawu komputerowego z Pozycji nr 1</u>		20 szt.			0%	
<b>KWOTA OGÓŁEM BRUTTO</b> (suma wartości wszystkich pozycji - do przeniesienia do formularza OFERTA)							

<sup>1</sup> 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.**