

**FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY Część 11 –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><b><u>Pozycja nr 1</u></b></p> <p><b><u>Zestaw komputerowy – 2 szt.</u></b></p>	
<p><b>1. DANE PODSTAWOWE:</b></p>	
<p><b>1) 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><b>2) Płyta Główna:</b> 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; 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,</p>	<p><b>TAK</b></p>

<p>USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) x1, USB-C 3.2 Gen 2x2 x1, Złącze audio x6;</p> <p>3) <b>Procesor:</b> Ilość rdzeni: min. 10 szt.; Proces technologiczny: max. 10 nm; Częstotliwość taktowania procesora: min. 2.8 GHz; maksymalna częstotliwość działania minimum jednego rdzenia: 4.9 GHz; Maksymalny pobór mocy: 150 W; Zintegrowana karta graficzna; Taktowanie grafiki: 1.45 GHz (max); Dołączony wentylator; osiągający w teście wydajności wynik co najmniej 27300 punktów w testach PassMark CPU Mark według wyników publikowanych na stronie: <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a>;</p> <p><u>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.</u></p> <p>4) <b>Pamięć RAM:</b> min. 16GB (2x 8GB) max. CL16, min. 3600MHz;</p> <p>5) <b>Dysk SSD:</b> pojemność: min. 512GB, kompatybilny z powyższą płytą; interfejs: M.2 PCI-E; szybkość zapisu: min. 3000 MB/s; szybkość odczytu: min. 3300 MB/s;</p> <p>6) <b>Dysk HDD:</b> min. 2TB; min. 7200 obr./min.; cache: min. 256MB;</p> <p>7) <b>Zestaw klawiatura i mysz:</b> typ klawiatury: tradycyjna; przyciski membranowe; komunikacja: przewodowa; interfejs: USB; mysz optyczna USB przewodowa;</p> <p>8) <b>Napęd DVD;</b></p> <p>9) <b>Zasilacz:</b> moc min. 650W; filtry: dodatkowa stabilizacja napięcia, przeciw przeciążeniowy, przeciwprzepięciowy, przeciwzwarcowy; typ PFC aktywny; standard: ATX; Sprawność: min. 80PLUS Bronze.</p>	
<p><b><u>Pozycja nr 2</u></b>  <b><u>Monitor do zestawu komputerowego z Pozycji nr 1</u></b>  <b><u>- 2 szt.</u></b></p>	
<p>1) Przekątna: min. 24 cale;</p> <p>2) Rozdzielczość nominalna: min. 1920 x 1200;</p> <p>3) Rodzaj matrycy: LED, IPS;</p> <p>4) Format obrazu: 16:10;</p> <p>5) Moc głośników: 2x2W</p>	<p><b>TAK</b></p>

- 6) Częstotliwość odświeżania: min. 75 Hz;
- 7) Redukcja migotania, Filtr światła niebieskiego;
- 8) Złącza: VGA (D-sub) – min. 1 szt; HDMI – min. 1 szt; DisplayPort – min. 1 szt; Wyjście słuchawkowe - 1 szt. Wyjście audio - 1 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 4 szt. USB 3.1 Gen. 1 Type-B (USB 3.0) - 1 szt. AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
- 9) Kontrast statyczny: min. 1000:1;
- 10) Jasność: min. 300 cd/m<sup>2</sup>;
- 11) Czas reakcji plamki: max. 5 ms;
- 12) Kąt widzenia pion: min. 178 °;
- 13) Kąt widzenia poziom: min. 178 °;
- 14) Ilość wyświetlanych kolorów: min. 16.7 mln;
- 15) Regulacja wysokości; Regulacja kąta pochylenia; Regulacja kąta obrotu;
- 16) Obrotowy ekran (Pivot);
- 17) kabel DisplayPort; kabel HDMI; Kabel USB 3.0.

TABELA 2

Oferta cenowa i przedmiotowa w zakresie Części 11							
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>	<b>Procesor:</b> .....	2 szt.			0%	
		<b>Płyta główna:</b> .....					
		<b>Dysk SSD:</b> .....					
		<b>Dysk HDD:</b> .....					

2	<b><u>Monitor do zestawu komputerowego z Pozycji nr <u>1</u></u></b>		2 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.