

FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY – Część 20

Poz.	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, OPISAC)	ILOŚĆ	Cena jedn. Netto [w PLN]	Wartość netto (cena j. netto x ilość) [w PLN]	Stawka VAT	Wartość Brutto (wartość netto + wartość VAT) [w PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A.	<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 5)</i>								
	Procesor: Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy oferowanego komponentu (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 5)</i>								
	Płyta główna: Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy oferowanego komponentu (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 5)</i>								
	Dysk SSD M.2: Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy oferowanego komponentu (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 5)</i>								

Dysk SSD: Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy oferowanego komponentu (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 5)</i>	X		X	X	X	X
Chłodzenie procesora: Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy oferowanego komponentu (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 5)</i>	X		X	X	X	X
2. DANE PODSTAWOWE:						
<p>1) Obudowa: Konstrukcja obudowy: zabudowany panel boczny; Ilość kieszeni 5.25:1 szt.; Ilość kieszeni 3.5 wewn.: 2 szt.; Ilość kieszeni 2.5 wewn. 3 szt.; Elementy kontrolne na przednim panelu: Przycisk On/Off Przycisk Reset; Czytnik Kart SD/microSD; Złącza na przednim panelu: 2 x USB 3.1; Zainstalowane komponenty: 1 wentylator 80mm Case Fan 1600 obr/min, 1 wentylator 120mm.</p> <p>2) Płyta Główna: kompatybilna z poniższym procesorem; Dwukanałowa obsługa pamięci; Ilość gniazd pamięci: 4 szt.; Maks. pojemność pamięci: 128 GB ; Złącza PCI-E (liczba slotów): 3 x PCI-Express x1, 2 x PCI-Express x16; Złącza napędów: 2x M.2 slot (min. PCIe 4.0 x4 – 1 szt.) , 6x SATA 3; Złącza wewnętrzne: 2x USB 2.0,2x USB 3.2 Gen 1 (3.0/3.1 Gen 1),USB-C 3.2 Gen 1 (3.0/3.1 Gen 1), Złącze ATX 24-pin 12V, Złącze ATX 4-pin 12V, Złącze ATX 8-pin 12V ,Złącze audio panelu przedniego (AAFP) ,Złącze</p>	TAK	X	X	X	X	X

CPU FAN 4-pin, Złącze czujnika otwarcia obudowy ,6x Złącze FAN, 2x Złącze panelu systemu, 2x Złącze RAINBOW LED 3-pin, Złącze RGB LED, Złącze szeregowo (COM), Złącze TBT, Złącze TPM,Złącze W_PUMP, Zworka Clear CMOS; Panel tylny: DisplayPort, HDMI, PS/2, RJ-45,2x USB 2.0, 2x USB 3.2 Gen 1 (3.0/3.1 Gen 1),USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2), USB-C 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2),6x Złącze audio; Karta sieciowa: 10/100/1000/2500; Kanały audio: 7.1; Obsługa zintegrowanych kart graficznych; przystosowana do obsługi PCI-Express 4.0;

- 3) **Procesor:** Ilość rdzeni: 8 szt.; Liczba wątków: 16; Proces technologiczny: 14 nm; Częstotliwość taktowania procesora: min. 3.6 GHz; Częstotliwość taktowania turbo: min. 5.0 GHz; Pojemność pamięci cache L3: 16 MB; Zintegrowana karta graficzna; Odblokowany mnożnik; osiągający w teście wydajności wynik co najmniej **25000 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.

- 4) **Chłodzenie procesora:** kompatybilne z powyższym procesorem; rodzaj chłodzenia: aktywne; Materiał radiatora: Aluminium + Miedź; Ciepłowody: min. 5 szt.; Liczba wentylatorów: 1x 140 mm; Kontrola obrotów: PWM; Prędkość obrotowa: do 1400 obr./min.; Maksymalny poziom hałasu: 22 dB
- 5) **Pamięć RAM** (2 szt.): 8GB DDR4 CL16 3600MHz; Chłodzenie: radiator; ilość: 2 szt (2x 8GB);
- 6) **Dysk SSD M.2** (2 szt.): kompatybilny z powyższą płytą; interfejs: M.2 PCIe NVMe 4.0 x4; pojemność: 500 GB; szybkość zapisu: min. 5000 MB/s; szybkość odczytu: min. 6900 MB/s; ilość: 2 szt;
- 7) **Dysk SSD:** kompatybilny z powyższą płytą; interfejs: SATA III; rodzaj kości pamięci: QLC; pojemność: 1 TB; szybkość zapisu: min. 560 MB/s; szybkość odczytu: min. 530 MB/s;
- 8) **Zasilacz:** moc min. 850W; Zabezpieczenia: OPP, OTP, OVP, SCP; Układ PFC: Aktywny; typ chłodzenia: aktywne-wentylator; Sprawność: 80PLUS Gold; w pełni modularny

B. <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 5)</i>	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 5)</i>	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 5)</i>	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 5)</i>	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 5)</i>	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 5)</i>	X		X	X	X	X

	Chłodzenie procesora: Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy oferowanego komponentu (jeśli istnieją) (proszę podać w kolumnie nr 5)	X		X	X	X	X
2.	DANE PODSTAWOWE: 1) Obudowa: Konstrukcja obudowy: zabudowany panel boczny; Ilość kieszeni 5.25: 1 szt.; Ilość kieszeni 3.5 wewn.: 2 szt.; Ilość kieszeni 2.5 wewn. 3 szt.; Elementy kontrolne na przednim panelu: Przycisk On/Off Przycisk Reset; Czytnik Kart SD/microSD; Złącza na przednim panelu: 2 x USB 3.1; Zainstalowane komponenty: 1 wentylator 80mm Case Fan 1600 obr/min, 1 wentylator 120mm. 2) Płyta Główna: kompatybilna z poniższym procesorem; Dwukanałowa obsługa pamięci; Ilość gniazd pamięci: 4 szt.; Maks. pojemność pamięci: 128 GB; Wewnętrzne złącza: SATA III (6 Gb/s) - 6 szt.; M.2 (PCIe 4.0 x4) - 2 szt.; PCIe 4.0/3.0 x16 - 3 szt.; PCIe 4.0/3.0 x1 - 2 szt.; USB 3.1 Gen. 2 (USB 3.1) typu C - 1 szt.; USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.; USB 2.0 - 2 szt.; Front Panel Audio; Złącze wentylatora 4 pin - 3 szt.; Zewnętrzne złącza: HDMI - 1 szt.; RJ45 (LAN) - 1 szt.; USB Type-C - 1 szt.; USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 3 szt.; USB 3.1 Gen.2 - 2 szt.; USB 2.0 - 4 szt.; Audio jack - 5 szt.; S/PDIF - 1 szt. Obsługa (kontroler) RAID: RAID 0, RAID 1, RAID 10; Obsługa układów	TAK					

- graficznych w procesorach
- 3) **Procesor:** Ilość rdzeni: 8 szt.; Liczba wątków: 16; Proces technologiczny: 7 nm; Częstotliwość taktowania procesora: min. 3.8 GHz; Częstotliwość taktowania turbo: min. 4.7 GHz; Pojemność pamięci cache L3: 36 MB; Odblokowany mnożnik; osiągający w teście wydajności wynik co najmniej **28000 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.

- 4) **Chłodzenie procesora:** kompatybilne z powyższym procesorem; rodzaj chłodzenia: aktywne; Materiał radiatora: Aluminium + Miedź; Ciepłowody: min. 5 szt.; Liczba wentylatorów: 1x 140 mm; Kontrola obrotów: PWM; Prędkość obrotowa: do 1400 obr./min.; Maksymalny poziom hałasu: 22 dB
- 5) Pamięć RAM (2 szt.): 8GB DDR4 CL16 3600MHz; Chłodzenie: radiator;

	<p>ilość: 2 szt (2x 8GB);</p> <p>6) Karta graficzna: zewnętrzna karta PCI-E; pamięć RAM: min. 2GB DDR5; chłodzenie: pasywne; rodzaje wyjść: min. HDMI - 1 szt.; DVI-I - 1 szt</p> <p>7) Dysk SSD M.2 (2 szt.): kompatybilny z powyższą płytą; interfejs: M.2 PCIe NVMe 4.0 x4; pojemność: 500 GB; szybkość zapisu: min. 2500 MB/s; szybkość odczytu: min. 4900 MB/s; radiator: tak; ilość: 2 szt;</p> <p>8) Dysk SSD: kompatybilny z powyższą płytą; interfejs: SATA III; rodzaj kości pamięci: QLC; pojemność: 480 GB; szybkość zapisu: min. 520 MB/s; szybkość odczytu: min. 450 MB/s;</p> <p>9) Dysk HDD: Pojemność: min. 2000 GB; Format: 3.5"; Interfejs: SATA III (6.0 Gb/s); Pamięć podręczna cache: min. 256 MB; Prędkość obrotowa: min.7200 obr./min;</p> <p>10) Zasilacz: moc min. 850W; Zabezpieczenia: OPP, OTP, OVP, SCP; Układ PFC: Aktywny; typ chłodzenia: aktywne –wentylator; Sprawność: 80PLUS Gold; w pełni modułarny</p>						
<p>KWOTA OGÓŁEM BRUTTO (suma wartości wszystkich pozycji - do przeniesienia do Formularza OFERTA)</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.