

FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY Część 3

TABELA 1

<p style="text-align: center;">OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA</p> <p style="text-align: center;">MINIMALNE, WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PARAMETRY TECHNICZNE, FUNKCJONALNE I UŻYTKOWE</p>	<p style="text-align: center;">POTWIERDZAM SPEŁNIANIE PARAMETRÓW MINIMALNYCH WYMAGANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO</p>
1	2
Serwer – 1 szt.	
<p>1) Płyta główna: wyposażona w min, 6xPCI-E 4,0 x16, 1 x 1 PCI-E 4,0 x8, min, 2 x M.2 PCI-E 4,0 x4, RAID 0 & 1 Form Factor: 2242/2260/2280/22110, min, 6 złącz DIMM, min, 10 gniazd SATA III ze zintegrowanym kontrolerem RAID 0,1,5,10, moduł TPM; interfejs IPMI 2,0 (pozwalaający na zdalną aktualizację oprogramowania BIOS i BMC), obsługa min, 2 CPU i min, 38 rdzeni na CPU, pozwalająca na równoległy montaż 4 kart GPU podwójnej wysokości w czterech slotach PCIe 4,0x16, kompatybilna z jednostką obliczeniową GPU –opisaną w pkt, 4);</p> <p>2) Chipset: kompatybilny z oferowanym procesorem</p> <p>3) Procesor (2 szt.): każdy 32 rdzeniowy (64 wątki) klasy x86/x64, wspierający wirtualizację oraz równoległą pracę w zespole wieloprocessorowym, min, bazowa częstotliwość taktowania 2,60GHz, min, częstotliwość taktowania w trybie turbo: 3,4GHz, minimalna przepustowość UPI: 11,2GT/s, nie gorszej klasy niż Intel Xeon Platinum 8358;</p> <p>4) Jednostka obliczeniowa GPU: pamięć min, 80GB HBM2e, slot PCIe, moc obliczeniowa FP64 min, 9,7 TFLOPS, FP64 Tensor Core min, 19,5 TFLOPS, FP32 min, 19,5 TFLOPS, Tensor Float 32 (TF32) min, 156 TFLOPS, BFLOAT16 Tensor Core min, 312 TFLOPS, FP16 Tensor Core min, 312 TFLOPS, INT8 Tensor Core min, 624;</p> <p>5) Pamięć RAM: min, 512GB DDR4 3200 MHz, możliwość rozbudowy do min 4TB; pamięć operacyjna w jednakowych kościach zainstalowana równomiernie na wszystkie dostępne kanały procesora (maksymalnie jedna kość na kanał)</p> <p>6) Dyski twarde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SSD NVMe 1 TB (min, 2szt), każdy o parametrach min,; - interfejs M.2 PCIe Gen4, x4 - odczyt sekwencyjny min,; 7000MB/s - zapis sekwencyjny: 5100MB/s - losowy odczyt: 1 mln IOPS - losowy zapis: 850 tys IOPS, - HDD 3,5" 3TB (min, 2szt), każdy 256MB pamięci podręcznej cache; <p>7) Karta graficzna: Karta grafiki zintegrowana z płytą główną;</p> <p>8) Karta sieciowa: Zintegrowana 2x RJ45 10GbE BaseT, Zintegrowany 1x port IPMI;</p> <p>9) Porty: VGA, min, 10x USB 3,1 Gen1, min, 2 USB 2,0;</p> <p>10)Obudowa z zasilaczem: Typu Tower 4U z opcją montażu w szafie serwerowej (minimum 3 wnęki zewnętrzne 5,25", min, 1 wnoka wewnętrzne 3,5" i min, 4x wnęki zewnętrzne Hot-swap SAS3/SATA3 i min, 4x wnęki zewnętrzne Hot-swap NVMe/SAS3/SATA3 Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia</p>	TAK

narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych), obudowa musi być wyposażona w 2 redundantne zasilacze typu hot-swap, o mocy min 2200W klasy min, 80Plus Titanium każdy; Obudowa musi być wyposażona w system chłodzący składający się z min, 4 zintegrowanych wentylatorów; Obudowa musi posiadać możliwość montażu 4 kart GPU podwójnej wysokości w czterech slotach PCIe 4,0x16; Jeśli do prawidłowej obsługi oferowanej jednostki obliczeniowej GPU konieczne są dodatkowe akcesoria opcjonalne muszą zostać one zainstalowane i dostarczone wraz z serwerem;

11) Kompatybilność: W celu uniknięcia błędów kompatybilności Wykonawca nie może samodzielnie dokonywać modyfikacji konfiguracji producenta sprzętu.

TABELA 2

Oferta cenowa i przedmiotowa w zakresie Części 3							
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	Serwer	Stacja robocza	1 szt.			0%	
		Procesor:					
		Jednostka obliczeniowa GPU:					
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 któregośkolwiek 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.m