

FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY Część 1

TABELA 1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA MINIMALNE, WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PARAMETRY TECHNICZNE, FUNKCJONALNE I UŻYTKOWE	POTWIERDZAM SPEŁNIANIE PARAMETRÓW MINIMALNYCH WYMAGANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO
1	2
Serwer – 1 szt.	
<ol style="list-style-type: none"> 1) Płyta główna: Wyposażona w min. 4 x PCIe x16 (v4.0), min. 2 x slot M.2, min. 16 złącz DDR4 speed 3200, min. 4 gniazda SATA III ze zintegrowanym kontrolerem RAID 0/1; Płyta musi być przystosowana do zamontowania w obudowie typu RACK. 2) Chipset: Dostosowany do oferowanego procesora; 3) Procesor: min. 32-rdzeniowy procesor klasy x86/x64, wspierający wirtualizację, osiągający min. 35000 pkt. w testach PassMark CPU Mark wg wyników opublikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net/; <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> 4) Pamięć RAM: min. 16 x 64 GB RAM-3200; 5) Dysk twardy: min. 500 GB SSD NVMe + 3TB HDD 6) Karta graficzna: Karta grafiki niezintegrowana z płytą główną z min. 4 GB dedykowanej pamięci RAM, min. 2 porty DP/DVI. W zestawie dołączone 2 adaptory DP/DVI->D-Sub. Złącze karty: PCI-Express x16 7) Karta dźwiękowa: Zintegrowana z płytą główną. 8) Karta sieciowa: Zintegrowana 100/1000 Ethernet RJ 45, Wspierająca funkcję Wake on LAN (funkcja włączana przez użytkownika) i PXE 2.0; 9) Porty: VGA oraz min. 2 x cyfrowe złącze graficzne (DVI, HDMI lub DisplayPort) zgodne z oferowanym monitorem, min. 6x 	TAK

„USB 3.1 Gen1” (w tym min. 2 z przodu obudowy) i 4x „USB 2.0, min. 1x USB 3.1 Typ-C, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.;

- 10) **Klawiatura:** Klawiatura w układzie polski programisty o standardowej, wysokoprofilowej wysokości klawiszy oraz wydzielonym blokiem numerycznym;
- 11) **Mysz:** Mysz laserowa minimum 1000dpi dwu-przyciskowa z jedną rolką (scroll);
- 12) **Obudowa z zasilaczem:** Typu RACK. Zasilacz i podwyższonej sprawności min. 90% przy 100% obciążeniu (80 Plus Platinum), z funkcją stabilizatora napięcia (PFC) o mocy dostosowanej do wymagań komputera, umożliwiające podłączenie wszystkich komponentów komputera bez użycia dodatkowych przejściówek.
- 13) **Bezpieczeństwo i zarządzanie:** Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Zintegrowana technologia zarządzania i monitorowania komputera na poziomie sprzętowym działająca niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego umożliwiającą między innymi:
 - monitorowanie konfiguracji komponentów komputera (procesor, pamięć, dysk twardy, model i wersję płyty głównej i wersję BIOS)
 - możliwość przekierowywania konsoli tekstowej oraz ekranu konfiguracyjnego BIOS na stację zarządzającą przez sieć LAN
 - wbudowany firewall sprzętowy działający niezależnie od obecności systemu operacyjnego, zarządzany i konfigurowalny zdalnie, nie widoczny dla systemu operacyjnego czy aplikacji;
- 14) **BIOS:** Funkcja blokowania hasłem wejścia do BIOS oraz startu systemu operacyjnego, zgodny ze specyfikacją Plug & Play. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysków twardych, napędów optycznych i zewnętrznych urządzeń.
Możliwość wyłączenia portów USB. Możliwość aktualizacji BIOS przez Internet.
- 15) **Komputer musi posiadać możliwość zarządzania poprzez sieć, które będzie pozwalało na:**
 - pracę w architekturze serwer-klient - licencja musi pozwalać na pełne wykorzystanie aplikacji w wymaganym zakresie
 - możliwość zdalnego przypisania dla jednego, lub grupy komputerów unikalnego numeru inwentarzowego widocznego zdalnie dla administratora jak i bezpośrednio w BIOS maszyny
 - monitoring systemu i przekazywanie informacji o zdarzeniach na stację administratorską (konsola graficzna na stacji zarządzającej, konsola tekstowa, email)
 - możliwość konfiguracji i weryfikacji zakresu i stopnia szczegółowości alertów przekazywanych na stację administratorską oraz wybór sposobu informacji o zdarzeniu
 - monitoring komponentów takich jak: dysk twardy (SMART), pamięć, wentylatorów, stanu czujnika otwarcia obudowy, monitoring temperatury wewnętrznej komputera,

<ul style="list-style-type: none"> - zdalne zarządzanie BIOS: wprowadzanie i zmiana haseł BIOS, archiwizacja i aktualizacja BIOS'u dla pojedynczego komputera i grupy komputerów jednocześnie; modyfikacja sekwencji boot'owania; - generowanie raportów dotyczących pojedynczych komputerów lub grup komputerów, w zakresie zainstalowanych komponentów, systemu operacyjnego oraz aplikacji - odczyt modelu, numeru seryjnego i numer inwentarzowego komputera, wersji i modelu płyty głównej, wersji BIOS, wersji firmware i numerów seryjnych dysków - odczyt informacji o zainstalowanych kościach pamięci (pojemność, oznaczenie, numer seryjny kości) <p>16) Kompatybilność: W celu uniknięcia błędów kompatybilności Wykonawca nie może samodzielnie dokonywać modyfikacji konfiguracji producenta sprzętu.</p> <p>17) Poziom hałasu: poziom emitowanego hałasu (mierzony wg normy ISO 7779 i wykazany według normy ISO 9296 w trybie jałowym - IDLE), w minimum jednej pozycji pomiaru, nie może przekroczyć poziomu 21 dB.</p>	
--	--

TABELA 2

Oferta cenowa i przedmiotowa w zakresie Części 1							
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:					

		Karta graficzna:					
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.