

FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY – Część 59 – komputer stacjonarny, monitor

Wszystkie pozycje muszą tworzyć w pełni współpracujący komplet

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 |
| <p><u>Pozycja nr 1</u> <u>Komputer stacjonarny – 1 szt.</u></p> | |
| <p>1 Płyta główna: Wyposażona w min. 2 złącza DIMM z obsługą pamięci RAM DDR4 2666 MHz, min. 1 x gniazdo kart PCI-express x16 3.0, min. 3 x gniazdo kart PCI-Express x1, min. 4 gniazda SATA III, moduł TPM 2.0</p> <p>2 Chipset: Dostosowany do oferowanego procesora</p> <p>3 Procesor sześciordzeniowy procesor klasy x86/x64, osiągający min. 9000 pkt. w testach PassMark PC 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></p> <p>4 Pamięć RAM: Min. 16 GB 2400 MHz Dual-Channel (2x8GB), możliwość rozbudowy do min 64GB, minimum dwa sloty wolne na dalszą rozbudowę</p> | <p>TAK</p> |

- | | |
|---|--|
| <p>5 Dysk twardy: min. 500 GB SSD SATA III</p> <p>6 Karta graficzna: Zintegrowana z procesorem. Z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej, sprzętowe wsparcie DirectX 12</p> <p>7 Karta dźwiękowa: Zintegrowana z płytą główną. Dostosowany przynajmniej do systemu głośników 2+1. Wbudowany głośnik</p> <p>8 Karta sieciowa: Zintegrowana z płytą główną. 100/1000 Mbs Ethernet, Wspierająca funkcję Wake-on-LAN (funkcja włączana przez użytkownika)</p> <p>9 Porty: VGA oraz min. 2 cyfrowe złącza graficzne (DVI, HDMI lub DisplayPort) zgodne z oferowanym monitorem; min. 6x „USB 3.1 Gen1” i 4x „USB 2.0” w tym min. 2 z przodu obudowy, 1 port USB TYP-C, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu. Wymagana ilość portów USB na zewnątrz obudowy komputera nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów/przejsiówek/itp.</p> <p>10 Klawiatura: USB w układzie polski programisty o standardowej wysokości klawiszy oraz wydzielonym blokiem numerycznym</p> <p>11 Mysz: Mysz laserowa USB minimum 1000dpi dwu-przyciskowa z jedną rolką (scroll)</p> <p>12 Napęd optyczny: Nagrywarka DVD+/-RW z interfejsem SATA wraz z oprogramowaniem do nagrywania płyt</p> <p>13 Obudowa z zasilaczem: Typu Mini-Tower (minimum 1 wnęki zewnętrzna 5,25”, jedna 9,5mm typu SLIM i 1 wnęki wewnętrzna 3,5” oraz 2 wnęki wewnętrzna 2,5”). Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera musi pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych); Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych); Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki) oraz posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym komputerem; Zasilacz o podwyższonej sprawności, min. 85% przy 100% obciążeniu, z funkcją stabilizatora napięcia (PFC) o mocy dostosowanej do wymagań komputera, umożliwiający podłączenie wszystkich komponentów komputera bez użycia dodatkowych przejściówek.</p> <p>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.</p> | |
|---|--|

Możliwość wyłączenia portów USB. Możliwość aktualizacji BIOS przez Internet.

15 Dodatkowe oprogramowanie: Oprogramowanie wraz z licencją do zarządzania w sieci, pozwalające minimum 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,
- 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
- inwentaryzacja szczegółowa komputera:
 - odczyt modelu, numeru seryjnego i numer inwentarzowego komputera,
 - wersja i model płyty głównej, wersja BIOS;
 - model, wersja firmware i numer seryjny dysku: twardego i optycznego,
 - sposób obsadzenia kości pamięci wraz z informacją o zainstalowanych kościach (pojemność, oznaczenie, numer seryjny kości)

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

18 System operacyjny Windows 10 Pro lub równoważny

Środowisko informatyczne Zamawiającego, opiera się na systemie Windows i oprogramowaniu Office. Środowisko operacyjne systemu musi gwarantować jego bezkolizyjne funkcjonowanie nie tylko w zakresie wszystkich funkcjonalności, musi ono bezkolizyjnie zapewnić współpracę, na wszystkich polach i poziomach, pomiędzy już działającymi elementami systemu i elementami obecnie kupowanymi. Zamawiający wskazał konkretnie na system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL z uwagi na fakt posiadania środowiska bazującego na serwerze Windows i domenie Active Directory MS Windows oraz serwerze pocztowym Exchange Zakupiony system operacyjny, aby mógł spełniać przewidziane funkcje, musi być w wersji polskiej, musi pozwalać na

| | |
|---|-------------------|
| <p>pełną integrację z posiadanym i użytkowanym przez Zamawiającego środowiskiem sieciowym, musi pozwalać na pełne, bezawaryjne i bezpieczne użytkowanie posiadanych przez Zamawiającego systemów i programów (np. programu Płatnik).</p> <p>Wymagania dotyczące równoważności produktów, innych niż wskazane przez Zamawiającego w niniejszym załączniku, są określone w załączniku nr 12 do SWZ - Warunki równoważności</p> <p>19 Poziom hałas: 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 24 dB.</p> <p>Odpowiedni poziom hałasu Wykonawca musi udowodnić składając <u>przy dostawie</u> zaświadczenie (raport badawczy) wydane przez niezależny podmiot uprawniony do kontroli jakości (notyfikowane laboratorium) potwierdzające poziom emitowanego hałasu, mierzony wg normy ISO 7779 i wykazany według normy ISO 9296 w trybie jałowym (IDLE); poziom emitowanego hałasu w minimum jednej pozycji pomiaru nie może przekraczać wartości wskazanych przez Zamawiającego.</p> | |
| <p><u>Pozycja nr 2</u> <u>Monitor do Pozycji nr 1- 1 szt.</u></p> | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Typ ekranu: Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 24" w technologii IPS 2. Format: 16:10 panoramiczny 3. Jasność: 300 cd/m² 4. Kontrast: 1000:1 5. Kąty widzenia: 178/178 stopni 6. Czas reakcji matrycy: max 5 ms 7. Natywna rozdzielczość: 1920 x 1200 8. Bezpieczeństwo: Monitor musi być wyposażony w gniazdo mocowania linki zabezpieczającej 9. Funkcje: Pivot, Tilt, regulacja wysokości min. 145 mm 10. Złącze: 15-stykowe złącze D-Sub, złącze HDMI, złącze DisplayPort, min. 3x USB 3.0 11. Certyfikaty: TCO 03 lub wyższy, | <p>TAK</p> |

TABELA 2

| Oferta cenowa i przedmiotowa w zakresie Części 59 | | | | | | | |
|---|-------------------------|---|--------------|---------------------------------------|---|-------------------|---|
| Poz. | Nazwa | Producent/dystrybutor¹ i jeżeli istnieje odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/ nr katalogowy całego oferowanego sprzętu/produktu I 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 | Komputer stacjonarny | Stacja robocza | 1 szt. | | | 0% | |
| | | Procesor: | | | | | |
| | | System operacyjny: | | | | | |
| 2 | Monitor do Pozycji nr 1 | Monitor: | 1 szt. | | | 0% | |
| KWOTA OGÓLEM 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.