FORMULARZ OFERTY WYKONAWCY ZAŁĄCZNIK NR 1

**Zamówienia o wartości szacunkowej poniżej 30 000 euro.**

**I. Nazwa i adres ZAMAWIAJĄCEGO**

Nazwa zamawiającego: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Brzozowie

Adres zamawiającego: ul. Ks. J. Bielawskiego 16

Kod. Miejscowość: 36-200 Brzozów

Telefon: 13 43 43 485

Faks: 13 43 40 201

Adres strony internetowej: www.spzozbrzozow.pl

Adres poczty elektronicznej: spzozbrzozow@onet.pl

**II.** **Przedmiot zamówienia (nazwa)**

**„Dostawa zestawów komputerowych wraz z systemem operacyjnym”**

**VI. Nazwa i adres WYKONAWCY**

...................................................................

...................................................................

...................................................................

NIP ............................................................

REGON .....................................................

.......................................................

*(pieczęć wykonawcy)*

**Specyfikacja do zamówienia**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów** | **szt.** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** | **Gwarancja** |
|  | Typ | Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, oraz producenta | 6 |  |  |  |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej |
| Procesor | Min. 6*-*rdzeniowy, min 2,90 GHz, osiągający w zaoferowanej konfiguracji w teście PassMark CPU Mark wynik min. 9500 punktów. |
| Pamięć operacyjna | Min. 16GB2666 MHz z możliwość rozbudowy do min 64GB |
| Parametry pamięci masowej | Min. 256 GB SSD |
| Grafika | Zintegrowana z płytą główną, ze wsparciem dla DirectX 12.1, OpenGL 4.5, Open CL 1.2 oraz dla rozdzielczości 3840x2160@60Hz osiągająca w teście Average G3D Mark wynik na poziomie 1150 punktów. |
| Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa Conexant CX20632 stereo zintegrowana z płytą główną; wbudowany głośnik 2W |
| Obudowa | Obudowa fabrycznie konwertowalna typu Small Form Factor z możliwością pracy w pozycji pionowej i poziomej o maksymalnej sumie wymiarów 661mm posiadająca min.: 1 zewnętrzną półkę 5,25” dla napędu optycznego typu SLIM oraz min 1 wewnętrzną półkę dla 1 szt dysku3,5”lub 2 szt 2,5” dysków twardych. Zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera opatrzona trwałym logo producenta, metalowa. Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera bez użycia narzędzi (m.in.: wymiana napędu optycznego i pamięci RAM) oraz dawać możliwość instalacji drugiego dysku twardego. Otwarcie obudowy zabezpieczone śrubą serwisową, którą można odkręcić bez użycia narzędzi.  Z przodu obudowy wymagany jest wbudowany fabrycznie wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować co najmniej:   * awarie procesora * awarie BIOS * uszkodzenie kontrolera Video * uszkodzenie pamięci RAM * uszkodzenie zasilania * przegrzanie procesora   Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady typu Kensingtona) oraz kłódki (oczko na kłódkę)  Zasilacz o mocy max 180W z aktywnym PFC i sprawności min 87% dla 100% użycia (GOLD) |
| Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym |
| BIOS | Możliwość odczytania z BIOS:  1. Wersji BIOS wraz z datą wydania wersji  2. Modelu procesora, prędkości procesora, wielkość pamięci cache L1/L2/L3  3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach  4. Informacji o dysku twardym: model, pojemność,  5. Informacji o napędzie optycznym: model,  6. Informacji o MAC adresie karty sieciowej  Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, serial portu, portów USB (przód, tył), funkcjonalności ładowania zewnętrznych urządzeń przez port USB, poszczególnych slotów SATA, czytnika kart SD, wewnętrznego głośnika, funkcji TurboBoost, wirtualizacji z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.  BIOS musi posiadać funkcję update BIOS z opcją automatycznego update BIOS przez sieć włączaną na poziomie BIOS przez użytkownika bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. |
| Bezpieczeństwo | 1. BIOS musi posiadać możliwość  - skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS,  - możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock)  - blokady/wyłączenia portów USB, COM, karty sieciowej, karty audio;  - blokady/wyłączenia poszczególnych kart rozszerzeń/slotów PCIe  - kontroli sekwencji boot-ącej;  - startu systemu z urządzenia USB  - funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń  2. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2);  3. Możliwość zapięcia linki typu Kensington i kłódki do dedykowanego oczka w obudowie komputera  4. Udostępniona bez dodatkowych opłat, pełna wersja oprogramowania, szyfrującego zawartość twardego dysku zgodnie z certyfikatem X.509 oraz algorytmem szyfrującym AES 256bit, współpracującego z wbudowaną sprzętową platformą bezpieczeństwa  5. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnegoz dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego:  - informacje o systemie, min.:  1. Procesor: typ procesora, jego obecna prędkość  2. Pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta  3. Dysk twardy: model, wersja firmware, nr seryjny, procentowe zużycie dysku  4. Napęd optyczny: model, wersja firmware, nr seryjny  5. Data wydania i wersja BIOS  6. Nr seryjny komputera  - możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera  - możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, klawiatury, myszy, sieci, napędu optycznego, płyty głównej, portów USB, karty graficznej  - rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, wynik, identyfikator awarii |
| Zarządzanie | Wbudowana w płytę główną technologia umożliwiająca zdalną aktualizację ustawień BIOS, bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych. |
| Certyfikaty i standardy | * Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu) * Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) * Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 7.1   Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <http://www.energystar.gov> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej   * Komputer musi spełniać wymogi normy EPEAT 2019na poziomie min SILVERdla Polski. Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <http://www.epeat.net> – wymaga się wydruku ze strony internetowej |
| Warunki gwarancji | Co najmniej 3-letnia gwarancja świadczona w miejscu instalacji komputera z czasem reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego.Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera – dokumenty potwierdzające załączyć do oferty. |
| Wsparcie techniczne producenta | Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera |
| Wymagania dodatkowe | 1. Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional 64bit PL nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny 2. Wbudowane porty i złącza:   - porty wideo: min. 1 szt VGA i 1 szt Display Port, 1 szt HDMI  - min. 8szt USB w tym:  2 porty USB 3.1z przodu  6 portów USBz tyłuw tym min 2 szt USB 3.1  - port sieciowy RJ-45,  - porty audio: wyjście słuchawek (audio-out) iwejście mikrofonowe (audio-in) z tyłu obudowy; z przodu port audio COMBO  Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp..   1. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) z obsługą PXE, WoL 2. Płyta główna z chipsetem min B360, wyposażona w:   - 2 złącza DIMM z obsługą do 64GB pamięci RAM 2666MHz DDR4  - sloty: 1 szt PCIe 3.0 x16, 1 szt PCIe 3.0x1  - 1 złącze M.2 PCIe x1 dla modułu WiFi  - 1 złącze M.2 PCIe x1 dla dysku SSD  - 3 złącza SATA w tym min 1 szt SATA III   1. Klawiatura USBw układzie polski programisty 2. Mysz optyczna USBz min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) 3. Nagrywarka SATA DVD +/-RW x8 4. Możliwość zainstalowania filtra przeciwpyłowego – rozwiązanie producenta. 5. Zamówienie obejmuje, dostawę sprzętu zgodnego ze specyfikacją, fizyczną instalacją komputerów oraz urządzeń peryferyjnych, instalację oprogramowania wskazanego przez zamawiającego oraz przeniesienie danych ze starych komputerów na nowy sprzęt. Zakres prac związanych z migracją danych należy określić podczas wizji lokalnej. |

**Monitory**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne monitorów** | **Szt.** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** | **Gwarancja** |
| 1 | Proporcje obrazu | 16:9 | 6 |  |  |  |
| 2 | Przekątna ekranu | 21.5" |
| 3 | Powierzchnia matrycy | Matowa |
| 4 | Technologia podświetlania | Diody LED |
| 5 | Obszar widzialny w pionie | 26.7 cm |
| 6 | Obszar widzialny w poziomie | 47.6 cm |
| 7 | Plamka matrycy | 0.248 mm |
| 8 | Rozdzielczość | 1920 x 1080 (FHD 1080) |
| 9 | Czas reakcji | 5 ms |
| 10 | Jasność | 250 cd/m² |
| 11 | Kontrast statyczny | 3 000:1 |
| 12 | Kontrast dynamiczny | 10 000 000:1 |
| 13 | Kąt widzenia poziomy | 178 ° |
| 14 | Kąt widzenia pionowy | 178 ° |
| 15 | Gniazda we/wy | 1 x 15-pin D-Sub  1 x HDMI  1 x DisplayPort |

**Urządzenia wielofunkcyjne**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne urządzeń** | **szt.** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** | **Gwarancja** |
| 1 | Parametry podstawowe | wielofunkcyjne - druk/skan/kopia  laserowe monochromatyczne | 6 |  |  |  |
| 2 | format | A4 |  |  |  |  |
| 3 | miesięczne obciążenie | do 10000 stron |  |  |  |  |
| 4 | szybkość drukowania mono | 20 stron A4/min |  |  |  |  |
| 5 | czas do wydruku pierwszej strony | do 8,3 sekund |  |  |  |  |
| 6 | Parametry Skanera | technologia skanowania **CIS**  skanowanie w kolorze **tak**  skanowanie do e-maila **tak** (wymagana aplikacja HP Smart)  skanowanie do plików w formacie:  **PDF**  **JPG**  **TIFF**  **PNG**  **BMP**  skanowanie do chmury **tak** (wymagana aplikacja HP Smart) |  |  |  |  |
| 7 | Parametry Kopiowania | szybkość kopiowania do 20 kopii/min (A4) |  |  |  |  |