**BZP.271.16.2019**

**Załącznik nr 2b do SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU OFERTY WYKONAWCY**

Wszystkie parametry podane w poniższym opisie technicznym zamówienia należy traktować jako minimalne, chyba że sprecyzowano to inaczej. Zamawiający dopuszcza dostawę sprzętu i oprogramowania o wyższych parametrach.

Proponowany sprzęt musi być fabrycznie nowy.

**W przypadku awarii komputera lub dysku twardego w okresie gwarancji, dysk twardy pozostaje u Zamawiającego.**

**Wszystkie komputery muszą być wyposażone w taki sam system operacyjny.**

**Wszystkie komputery muszą być wyposażone w taki sam system biurowy.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr** | **Wartość wymagana przez zamawiającego** | **Wartość oferowana** |
| * **Dostawa 10 sztuk komputera typu A o następujących parametrach:** | | **Producent:**  **Model:** | |
| 1.1 | Typ | Komputer stacjonarny W ofercie wymagane jest podanie producenta oraz modelu oferowanego komputera. |  |
| 1.2 | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. |  |
| 1.3 | Procesor | * Procesor osiągający wynik dla testu Passmark CPU Mark co najmniej 8000 pkt, * układ musi pracować z fabrycznymi ustawieniami producenta (niedozwolony tzw. „overclocking”),   procesor musi występować w zestawieniu na stronie: <http://www.cpubenchmark.net/>. |  |
| 1.4 | Pamięć operacyjna | * nie mniej niż 8 GB z możliwością rozbudowy do min. 16 GB * Liczba banków pamięci: min. 2 szt. * Typ pamięci: DDR4 |  |
| 1.5 | Parametry pamięci masowej | * Pojemność: nie mniej niż 120GB dla dysku SSD i 500 GB dla dysku HDD * Prędkość obrotowa: 7200 obr./min - dotyczy dysków HDD * zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. |  |
| 1.6 | Obudowa | * Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie oraz wpisanym na stałe w BIOS. * Nie dopuszcza się łączenia wbudowanych elementów urządzenia przy pomocy przewodów wystających poza obudowę komputera |  |
| 1.7 | Karta graficzna | Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową. |  |
| 1.8 | Karta sieciowa | Zintegrowana Ethernet 1 Gbps |  |
| 1.9 | Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną |  |
| 1.10 | Klawiatura | * Klawiatura USB w układzie QWERTY z wydzielonym blokiem klawiszy numerycznych * nie dopuszcza się stosowania przejściówek PS2 – USB * minimalna długość przewodu 150 cm |  |
| 1.11 | Mysz | * Przewodowa mysz optyczna USB, * minimum trzy przyciski, * trzeci przycisk zintegrowany z rolką, * minimalna długość przewodu 150 cm * minimalne wymiary myszy (długość x szerokość): 10 cm x 5.5 cm. |  |
| 1.12 | Niezawodność/jakość wytwarzania | * Sprzęt ma być produkowany zgodnie z normą ISO 9001 |  |
| 1.13 | Gwarancja | * Min 3 lata od daty dostawy w miejscu instalacji komputera. * W przypadku awarii dysków twardych w okresie gwarancji, dyski pozostają u Zamawiającego. * Serwis urządzeń musi byś realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. |  |
| 1.14 | Wsparcie techniczne | * Możliwość sprawdzenia przez dedykowaną stronę producenta konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu jego numeru seryjnego. * Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. |  |
| 1.15 | Bezpieczeństwo  I diagnostyka | Zaimplementowany system diagnostyczny dostępny dla użytkownika z poziomu szybkiego menu boot, umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System opatrzony min. w funkcjonalność :   * test płyty głównej * test pamięci RAM * test dysku twardego * test napędu optycznego |  |
| 1.16 | Wymagania dodatkowe | * Wbudowane porty: Min. 6 x USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy, w tym minimum 2 portów USB 3.0.   Min. 2 porty USB umieszczone z przodu obudowy   * Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów oraz złączy nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. * Zasilacz wewnętrzny o mocy max 240W. * BIOS z możliwością: * odczytania nr seryjnego komputera, * włączenia lub wyłączenia zintegrowanego kontrolera audio, mikrofonu, kamery, czytnika kart multimedialnych * blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń * ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. * wpisania w pole w BIOS indywidualnej informacji np. numeru inwentarzowego |  |
| 1.17 | System operacyjny | * Wersja 64 bit, * Polska wersja językowa interfejsu użytkownika, * Graficzne środowisko pracy, instalacji i konfiguracji, * W pełni transakcyjny system plików. |  |
| 1.18 | Pakiet biurowy | Preinstalowany pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych zawierający:   * edytor tekstów * arkusz kalkulacyjny * narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji. |  |