**Zestaw komputerowy typu All In One o parametrach nie gorszych niż:**

| **Kategoria** | **Opis** |
| --- | --- |
| Wydajność obliczeniowa | Procesor czterordzeniowy klasy x86\_64. Procesor ma zapewnić sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji. Powinien osiągać w teście cpubenchmark.net/cpu\_list.php **7900** punktów. Źródło testów PassMark - CPU Benchmarks będzie każdorazowo aktualizowane na dzień wysłania zaproszeń do składania ofert. Wyposażony w 6MB pamięci podręcznej. |
| Pamięć operacyjna | 8GB RAM DDR4 w jednym module z możliwością rozbudowy do 16GB bez konieczności wymiany modułów |
| Wydajność grafiki | 1. Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej 2. Możliwość podłączenia zewnętrznego monitora za pośrednictwem cyfrowego złącza (HDMI lub DisplayPort) i pracy w konfiguracji dwumonitorowej 3. Obsługa DirectX w wersji 12 |
| Wyświetlacz | 1. Wielkość 23”- 24” matowa, z powłoką przeciwodblaskową 2. Możliwość podłączenia zewnętrznego monitora 3. Rozdzielczość - 1920x1080 4. Jasność - 250 cd/m2 5. Kontrast - 800:1 |
| Dysk Twardy | 240GB SSD |
| Wyposażenie | 1. Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną 2. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet wbudowany port RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1, umożliwiająca zdalny dostęp do wbudowanej sprzętowej technologii zarządzania komputerem z poziomu konsoli zarządzania - niezależnie od stanu zasilania komputera - łącznie z obsługą stanu S3 (uśpienie) oraz S4-S5 (hibernacja i wyłączenie) 3. Klawiatura w układzie polski programisty - długość kabla 1,3 m 4. Mysz optyczna z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) - długość kabla 1,3 m 5. Porty 6 x USB w tym 2 x USB3.0 w obudowie, port sieciowy RJ-45 6. Porty audio: wyjście na słuchawki, wejście na mikrofon lub port Combo 7. Wbudowany napęd optyczny DVD R/RW |
| Zasilanie | Zasilacz wbudowany w obudowę |
| Oprogramowanie | Licencja Microsoft Windows 10 Pro PL 64-bity w celu zapewnienia współpracy z środowiskiem sieciowym oraz systemami teleinformatycznymi Zamawiającego. Pełne wsparcie producenta komputera przez okres gwarancji w postaci kompletu sterowników dostępnych na stronach WWW. |
| Ergonomia | 1. Obudowa typu All-in-One 2. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady tupu Kensington) lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki) 3. Obudowa wyposażona w podstawę z możliwością regulacji wysokości w przedziale 100 mm i pochylenia, ewentualnie zestaw ma być wyposażony w dedykowaną do sprzętu podstawę w standardzie Vesa z możliwością regulacji wysokości (100 mm) i pochylenia |
| Wymagania dodatkowe | 1. BIOS typu FLASH EPROM posiadający procedury oszczędzania energii i zapewniający mechanizm plug&play producenta sprzętu 2. BIOS musi zawierać niezamazywaną informację o producencie, modelu i numeru seryjnego komputera 3. BIOS musi współpracować z oprogramowaniem umożliwiającym zdalny odczyt informacji o producencie, modelu i numerze seryjnym komputera przez sieć zgodny z DMI 2.0 4. Wbudowany w jednostkę centralną lub klawiaturę czytnik kart Smart Card zgodny ze standardem ISO 7816-1/2/3/4 chip card interface oraz oprogramowanie do obsługi czytnika w systemie Windows 10, czytnik musi posiadać unikalny numer seryjny zapisany we własnej pamięci 5. Wbudowany fabrycznie wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, który musi sygnalizować co najmniej:  * awarie procesora * uszkodzenie kontrolera Video * uszkodzenie pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej  1. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0) 2. Gwarancja 5 lat na oferowany sprzęt,  dokument potwierdzający, że producent będzie świadczył usługi serwisowe albo dokument potwierdzający, że podmiot wskazany przez wykonawcę, który będzie świadczył usługi serwisowe posiada autoryzację serwisową producenta oferowanych komputerów 3. Możliwość sprawdzenia statusu gwarancji na stronie producenta sprzętu po numerze seryjnym |
| Wymagane dokumenty | 1. Certyfikat ISO 9001:2000 producenta 2. Dokument potwierdzający spełnienie normy Energy Star 5.0 w postaci certyfikatu lub oświadczenia producenta 3. Dokument potwierdzający, że  podmiot wskazany przez Wykonawcę, który będzie świadczył usługi serwisowe posiada autoryzację serwisową producenta |

**Zestawienie sprzętu komputerowego**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Sprzęt komputerowy (model) | Ilość sztuk | Kwota brutto za szt. | Kwota brutto (suma) |
| 1. | All in One | 57 |  |  |