**FORMULARZ PRZEDMIOTOWY**

**Zastosowanie**

Komputer przeznaczony do prowadzenia analiz obrazów mikroskopowych (otolity) i analiz statystycznych. Sprzęt musi umożliwiać wyświetlanie czytelnych obrazów dużej rozdzielczości, pozwalających na analizę stref przyrostów na otolitach i mocy obliczeniowej pozwalającej na cyfrową analizę obrazu.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Element konfiguracji** | **Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)** | **Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)** |
| **Pozycja 1:**  Typ | Przenośna stacja robocza. | należy podać:  marka…………………………….…………………….…………  model……………………………………………….…….……… |
| **Pozycja 2:**  Matryca | Przekątna ekranu w przedziale od 17.0” do 17,9”. Matryca matowa lub wykonana w technologii anty-refleksyjnej. Matryca nie dotykowa. | Należy podać: przekątna ekranu……………………  Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 3:**  Rozdzielczość fizyczna | Minimum 1920 pikseli dla dłuższego boku ekranu. | Należy podać: rozdziel.……………x…………pikseli  Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 4:**  Wydajność  obliczeniowa | Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych. Komputer powinien osiągać w teście wydajności PassMark – CPU Mark uśredniony wynik minimum **7900** punktów. Wynik testu wydajności dla zaproponowanego procesora musi pochodzić ze strony www.cpubenchmark.net z okresu od 01.01.2016 r. do dnia złożenia oferty. | Należy podać:  producent……………………………………………………...  oznaczenie……………………………………..…………..….  wydajność…………………………………………….…pkt.  w teście PassMark-CPU Mark.  Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 5:**  Pamięć  operacyjna | Minimum 8 GB. | Należy podać: wielkość pamięci…..…………….GB  Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 6:**  Układ  graficzny | Niezintegrowany z procesorem, obsługujący technologie: DirectX w wersji nie niższej niż 12 , OpenGL w wersji nie niższej niż 4.5. | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 7**:  Pamięć  masowa | Dysk o pojemności minimum 1TB | należy podać: pojemność dysku ……………GB  Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 8:**  Wyposażenie  multimedialne | 1. komputer wyposażony w kartę dźwiękową ze złączem Audio. 2. wbudowany głośnik lub głośniki, mikrofon i kamera internetowa. 3. wbudowany czytnik DVD +/RW DL | Pkt 1, 2, 3 - Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 9:**  Komunikacja | Wbudowane:   1. karta sieciowa o prędkościach: 10/100/1000Mb/s. 2. karta typu Wi-Fi w standardzie IEEE 802.11b/g/n/ac 3. moduł Bluetooth w standardzie minimum 4.0. | Pkt 1, 2, 3 - Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 10:**  Klawiatura | Wbudowana w układzie US-QWERTY z odrębnym blokiem numerycznym i tabliczka z panelem dotykowym emulująca ruch kursora. | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 11**:  **Minimalna** liczba gniazd i złącz rozszerzeń | 4 x USB w tym dwa w standardzie USB 3.0 i jedno w standardzie USB 3.1  1x gniazdo karty pamięci typu SD.  1x cyfrowe złącze HDMI.  UWAGA: zamawiający zastrzega, że wymagane porty, gniazda i złącza nie mogą być osiągnięte przez stosowanie przejściówek i/lub konwerterów. | należy podać:  ilość portów USB …….………………………..………..  w tym portów: USB 3.0……….USB 3.1……….…  ilość złącz HDMI….……..…………………………......  Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 12:**  Bateria/zasilanie | Dołączony akumulator o mocy minimum 40 Whr. Na wyposażeniu zewnętrzny zasilacz 115-230V. | Należy podać: pojemność………….….…Whr  Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 13:**  Waga | Nie przekraczająca 3.0 kg ze standardową baterią. | Należy podać: waga…….………………….…kg  Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 14:**  Zgodność z systemami operacyjnymi | Komputer musi być kompatybilny z posiadanymi przez Zamawiającego systemami operacyjnym Windows 10 Pro/64-bit PL. | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 15:**  Niezawodność/  Jakość wytwarzania | 1. Komputer musi spełniać wymagania normy Energy Star lub każdej innej normy utworzonej przez niezależny ośrodek normalizacyjny o zasięgu europejskim obdarzony zaufaniem publicznym, które u podstaw oparte są na przejrzystości, dobrowolności, bezstronności, efektywności, wiarygodności, spójności i uzgadnianiu na poziomie krajowym i europejskim. Zastosowanie musi odpowiadać swoim rodzajem i zakresem, celom założonym w przywoływanej powyżej normie z punktu widzenia oszczędności energetycznej.  2. Producent komputera musi posiadać aktualną normę jakości ISO 9001:2008 lub każdą inną normą utworzoną przez niezależny ośrodek normalizacyjny o zasięgu europejskim obdarzony zaufaniem publicznym, które u podstaw oparte są na przejrzystości, dobrowolności, bezstronności, efektywności, wiarygodności, spójności i uzgadnianiu na poziomie krajowym i europejskim. Zastosowanie musi odpowiadać swoim rodzajem i zakresem, celom założonym w przywoływanej powyżej normie z punktu widzenia systemu zarządzania cyklem produkcji.  3. Producent komputera musi posiadać aktualną normę jakości ISO 14001 lub każdą inną normę utworzoną przez niezależny ośrodek normalizacyjny o zasięgu europejskim obdarzony zaufaniem publicznym, które u podstaw oparte są na przejrzystości, dobrowolności, bezstronności, efektywności, wiarygodności, spójności i uzgadnianiu na poziomie krajowym i europejskim. Zastosowanie musi odpowiadać swoim rodzajem i zakresem, celom założonym w przywoływanej powyżej normie z punktu widzenia ochrony i zarządzania środowiskiem. | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 16:**  Zabezpieczenie mechaniczne | Wbudowane gniazdo umożliwiające przypięcie komputera za pomocą odrębnego elementu (np. stalowa linka) do stałego elementu wyposażenia. | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 17:**  Wymagania  dodatkowe | Procesor musi obsługiwać sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji Intel-VT lub AMD-V. | należy podać:  rodzaj wspieranej technologii wirtualizacji:  ……………………………………………………..………….……  Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **Pozycja 18:**  Gwarancja producenta | 24 miesiące gwarancji. Zamawiający nie ponosi żadnych kosztów związanych z wysyłką i odbiorem komputera do i po naprawie. Maksymalny czas naprawy nie przekraczający 10 dni roboczych. | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |

\* UWAGA:

W kolumnie „Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)” w miejscach wykropkowanych należy wpisać (skonkretyzować) parametry oferowanego sprzętu, natomiast w pozycjach spełnia/nie spełnia należy zaznaczyć jedną z podanych odpowiedzi (niepotrzebne skreślić).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto**  **PLN** | **Wartość netto**  **PLN** | **Kwota**  **podatku VAT**  **PLN** | **Wartość brutto/bez VAT\*\***  **PLN** |
| LP1 | Przenośna stacja robocza. | 1 szt. |  |  |  |  |
| **Razem wartości brutto/bez VAT\*\*\*** | | | | | |  |

**\*\* niepotrzebne skreślić**

**\*\*\* Razem wartość brutto/bez VAT\*\* należy wpisać do formularza ofertowego - załącznika nr 1 do SIWZ.**

……………………………, dnia ………………….…. 2016 r. ………………………………………….…………………………

Podpis i pieczątka wykonawcy