**Opis przedmiotu zamówienia**

**Zadanie nr 5**

**Dostawa sprzętu komputerowego i oprogramowania dla Wydziału Rozwoju Powiatu Starostwa Powiatowego w Ostrowie Wielkopolskim.**

**Pozycja nr 1**

**Komputer przenośny typu laptop o poniższych parametrach lub lepszych szt. 4**

Specyfikacja komputera przenośnego:

Typ: Komputer przenośny - laptop.

Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych.

System operacyjny: Microsoft OEM Windows 10 Pro PL 64 bit lub rozwiązanie równoważne poprawnie współpracujące z Microsoft Office 2007, 2010, 2013, 2016, 2019 oraz systemem domenowym MS Windows (Windows Server 2012, 2016 i 2019).

Wydajność obliczeniowa

procesora: Procesor klasy x86 lub 64, ze sprzętowym wsparciem technologii wirtualizacji, osiągający wydajność CPU Mark min. 9500 (na dzień 12-07-2021) punktów w teście Passmarka - Performance Test 9.

Narzędzie Performance Test oraz wyniki testów dostępne odpowiednio pod adresami: <http://www.passmark.com/download/pt_download.htm>

<http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> w kolumnie „Passmark CPU Mark”.

**W przypadku braku zaoferowanego przez Wykonawcę procesora na w/w liście, Wykonawca obowiązany jest przeprowadzić test Passmarka i jego wynik załączyć do oferty.**

Pamięć operacyjna: Pojemność: min. 8 GB.

Parametry pamięci masowej: Dysk twardy: pojemność min. 256 GB, typ dysku: M.2, interfejs dysku: PCIe.

Parametry karty graficznej: Powinna wspierać technologię DirectX w wersji 12, OpenCL w wersji 2.1, OpenGL w wersji 4.5.

Parametry wyświetlacza: Przekątna ekranu: 15,6 cala.

 Rozdzielczość ekranu: minimum 1900 x 1080.

 Powierzchnia matrycy: antyrefleksyjna, matowa.

Wyposażenie multimedialne: Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową.

Wymagania dotyczące baterii: Typ akumulatora: 3 komorowy.

Waga: Maksymalnie 3 kg.

Niezawodność/jakość wytwarzania: **Zamawiający wymaga, aby sprzęt był produkowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001**.

 Warunki gwarancji: 36 miesięcy od daty dostawy w miejscu instalacji komputera.

 Usunięcie awarii – następny dzień roboczy po otrzymaniu zgłoszenia (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 – 16.00 telefonicznie, faksem, e-mail).

 W przypadku wystąpienia konieczności naprawy sprzętu poza siedzibą Odbiorcy, dostawca zapewni:

- podjęcie czynności serwisowych w czasie nieprzekraczającym jednego dnia roboczego od momentu zgłoszenia,

- odbiór na własny koszt wadliwego sprzętu, w terminie nieprzekraczającym 3 dni roboczych od dnia zgłoszenia,

- dostawę naprawionego sprzętu na własny koszt, w terminie nieprzekraczającym 3 dni od dnia usunięcia awarii przez serwis,

- w przypadku braku możliwości usunięcia awarii w terminie 30 dni roboczych od dnia odebrania wadliwego sprzętu z siedziby zamawiającego, dostawca zobowiązuje się do bezpłatnego dostarczenia i uruchomienia nowego sprzętu zastępczego
o parametrach równoważnych z oferowanymi.

W przypadku gdy uszkodzeniu ulegnie dysk twardy pozostanie on do dyspozycji Zamawiającego i nie będzie zwracany dostawcy/producentowi sprzętu.

**Zamawiający wymaga, aby serwis urządzeń był realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta**.

Wymagania dodatkowe: 1. 3 gniazda USB Typ A – w tym min. 2 gniazda USB 3.0.

 2. Złącza wideo – 1xHDMI.

 3. Interfejs sieciowy - 1 x 10/100/1000 Mbit/s, port LAN RJ45, Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac).

 4. Łączność Bluetooth.

 5. Wyjście audio.

 6. Wbudowany mikrofon.

 7. Wbudowane głośniki.

 8. Komputer musi być wyposażony w zabezpieczenie sprzętowe umożliwiające zabezpieczenie haseł użytkowników, administratora oraz danych użytkownika. Zabezpieczenie ma składać się z dedykowanego urządzenia szyfrującego (współpracującego z płytą główną), którego usunięcie uniemożliwi uruchomienie komputera, a odczyt zabezpieczonych danych z dysku twardego nie będzie możliwy na innym komputerze.

 9. Bezprzewodowa mysz i torba pasująca do oferowanego urządzenia.

**Zamawiający wymaga aby do oferty została załączona szczegółowa specyfikacja techniczna oferowanego sprzętu.**

**Zamawiający nie dopuszcza stosowania oprogramowania poleasingowego, ponownie aktywowanego na oferowanym urządzeniu.**

**Pozycja nr 2**

**Monitor o poniższych parametrach lub lepszych szt. 3**

Przekątna: 23 - 24 cali

Proporcje: 16:9

Technologia wykonania: IPS

Rodzaj podświetlania: LED

Rozdzielczość: minimum 1920 x 1080 piksele

Częstotliwość odświeżania: minimum 60Hz

Kontrast: minimum 2000000:1 dynamiczny

minimum 1000:1 statyczny

Czas reakcji: minimum 8 ms;

Kąt widzenia pion: minimum 170 °

Kąt widzenia poziom: minimum 170 °

Rodzaje wejść / wyjść HDMI - 1 szt.

VGA (D-sub) - 1 szt.

DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.

DisplayPort - 1 szt.

Gwarancja: 36 miesięcy

Dodatkowe informacje Regulacja kąta pochylenia (Tilt)

Regulacja położenia monitora w pionie (góra/dół)

Możliwość montażu na ścianie - VESA 100 x 100 mm

**Pozycja nr 3**

**Oprogramowanie:**

Microsoft Office Standard 2016 dla małych i średnich firm w wersji pudełkowej, poprawnie współpracujące z Microsoft Office 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016 oraz systemem domenowym MS Windows (Windows Server 2003, 2008 i 2012) – **4 szt.**

**Pozycja nr 4**

**Dysk zewnętrzny przenośny do przechowywania danych - 3 szt..**

- Pojemność - min. 2000 GB,

- Typ dysku – HDD 2,5’’,
- Interfejs: USB 3.0,
- dysk musi współpracować z systemem operacyjnym Microsoft Windows,
- dysk musi być gotowy do użytku, bez konieczności instalowania żadnego oprogramowania,
- dysk musi zawierać przewód USB 3.0.

**Pozycja nr 5**

**Napęd zewnętrzny - nagrywarka CD DVD-RW USB - szt. 2**

- napęd musi być kompatybilny z interfejsem USB 3.0,

- napęd nie wymaga dodatkowego zasilania podczas pracy z komputerem,

- napęd można używać zaraz po podłączeniu do komputera, bez potrzeby instalowania dodatkowych

sterowników,

- napęd musi być zgodny z systemem operacyjnym Windows 10 lub równoważnym,

- zestaw musi zawierać kabel USB oraz oprogramowanie umożliwiające nagrywanie i kopiowanie płyt

CD i DVD,

- prędkość odczytu: min. 24x (CD) / 16x (CD-RW) / 8x DVD R),

- prędkość zapisu: min. 24 x (CD) / 8x (DVD) / 5x (DVD-RAM).