**Opis przedmiotu zamówienia**

**Zadanie nr 6**

**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. 1**

Specyfikacja komputera przenośnego:

Typ: Komputer przenośny - laptop.

Zastosowanie: Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych.

System operacyjny: Apple Inc. MacOS Big Sur, architektura x64, ARM64, zainstalowany w wersji systemu minimum 11.04.

Wydajność obliczeniowa

procesora: Procesor klasy ARM 64 bit, osiągający wydajność CPU Mark min. 15000 (na dzień 13-07-2021) 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: 8 GB.

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

Parametry karty graficznej: Powinna prawidłowo współpracować z oferowanym procesorem.

Parametry wyświetlacza: Przekątna ekranu: 13,3 cala.

Rozdzielczość ekranu: minimum 2560 x 1600.

Powierzchnia matrycy: antyrefleksyjna, błyszcząca.

Wyposażenie multimedialne: Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową.

Waga: Maksymalnie 2 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. USB Typu-C (z Thunderbolt 3) – 2 szt.

2. Interfejs sieciowy - Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac/ax).

3. Łączność Bluetooth.

4. Wyjście audio.

5. Wbudowany mikrofon.

6. Wbudowane głośniki stereo.

7. 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.

8. Bezprzewodowa mysz.

9. 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) oraz Apple Inc. MacOS– **1 szt.**

**Pozycja nr 4**

**Jednostka komputerowa PC o poniższych parametrach lub lepszych szt. 4**

Specyfikacja jednostki centralnej:

Typ: Komputer stacjonarny.

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. 11.000 (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.

Maksymalna obsługiwana pojemność: min. 16 GB.

Wolne złącze pamięci: min. 1.

Parametry pamięci masowej: Dysk 1: pojemność minimum 512 GB, typ dysku: SSD, interfejs dysku: SATA.

Dysk 2: pojemność minimum 1000 GB, typ dysku: HDD, interfejs dysku: SATA.

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

Wyposażenie multimedialne: Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową.

Obudowa: Maksymalna wysokość obudowy nie może przekraczać 450 mm.

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. Złącza na obudowie:

- z tyłu obudowy: min. 6 gniazd USB Typ A – w tym min. 4 gniazda USB 3.0,

- z przodu obudowy: min. 2 gniazda USB 3.0 Typ A.

2. Złącza wideo – min. 1xVGA, 1xHDMI.

3. Interfejs sieciowy - 1 x 10/100/1000 Mbit/s, port LAN RJ45.

4. Gniazda słuchawek i mikrofonu wyprowadzone na panelu przednim.

5. Wbudowany napęd optyczny DVD +/-RW.

6. 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.

7. Klawiatura i mysz USB.

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

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