Załącznik do SWZ

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (zadanie nr 2)**

**Zakup laptopa wraz z oprogramowaniem, dyskiem zewnętrznym przenośnym do przechowywania danych i napędem zewnętrznym - nagrywarką CD DVD-RW USB, na potrzeby realizacji projektu „Zwalczanie i zapobieganie wagarowaniu wśród młodzieży szkół ponadpodstawowych Powiatu Ostrowskiego”, nr projektu: 2020-1-PL01-KA101-078210, współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój na lata 2014-2020.**

**I. 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 2008, 2012, 2016 i 2019).

Wydajność obliczeniowa

procesora: Procesor wielordzeniowy uzyskujący wynik co najmniej 10 000 punktów w teście (na dzień 06-04-2021) 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 RAM: Pojemność: min. 8 GB.

Parametry pamięci masowej: Dysk twardy: pojemność min. 256 GB, typ dysku: SSD, 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 1920 x 1080.

 Powierzchnia matrycy: matowa.

Wyposażenie multimedialne: Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową.

Wymagania dotyczące baterii: Typ akumulatora: 3 komorowy.

Waga: Maksymalnie 2,5 kg.

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

Warunki gwarancji: minimum 24 miesiące 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 – min. 2 gniazda USB 3.0.

 2. Wbudowana kamera.

 3. Złącza wideo – 1xHDMI.

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

 5. Łączność Bluetooth.

 6. Wyjście audio.

 7. Wbudowany mikrofon.

 8. Wbudowane głośniki.

 9. 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.

 10. Bezprzewodowa mysz.

 11. Torba do laptopa, pasująca do oferowanego urządzenia.

 12. Oprogramowanie Microsoft Office 2019 Home & Business dla małych i średnich firm w wersji pudełkowej, poprawnie współpracujące z Microsoft Office 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016 lub rozwiązanie równoważne – 1 szt.

 Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych licencji tzn. nie używanych i nie aktywowanych przed dniem dostarczenia. Licencje muszą pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucyjnych producenta obejmujących rynek polski, zapewniających w szczególności realizację uprawnień gwarancyjnych.

**II. Dysk zewnętrzny przenośny do przechowywania danych**:
- Pojemność - min. 2000 GB
- Interfejs: USB 3.0
- dysk musi współpracować z systemem operacyjnym Microsoft Windows lub równoważnym,
- dysk musi być gotowy do użytku, bez konieczności instalowania żadnego oprogramowania,
- dysk musi zawierać przewód USB 3.0

**III. Napęd zewnętrzny - nagrywarka CD DVD-RW USB**:
- 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).

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

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