

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dostawa komputerów przenośnych wraz z oprogramowaniem systemowym i biurowym dla Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi.**

Ilość: 20 sztuk

Oprogramowanie systemowe: Windows10Pro 64x

Oprogramowanie biurowe: Microsoft Office H&B 2019 PL PKC BOX

Komputery przenośne z systemem operacyjnym powinny spełniać parametry nie gorsze niż wyszczególnione poniżej.

Zainstalowany system operacyjny i dostarczona licencja na aktualnie dystrybuowany system Microsoft Windows 10pro wersja 64-bitowa, polska wersja językowa.

Zamawiający wymaga fabrycznie nowego oprogramowania, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu. Zamawiający wymaga aby oprogramowanie pochodziło z dystrybucji przeznaczonej na rynek polski i było dostarczone wraz ze stosownymi oryginalnymi atrybutami legalności, np. certyfikatami autentyczności (tzw. COA).

**Kryteria wymagane dla komputerów przenośnych:**

Procesor 64-bitowy. Model procesora przeznaczony do zastosowań mobilnych lub ultra, obsługujący co najmniej 64GB pamięci RAM, o wydajności co najmniej 7150 punktów dla częstotliwości nominalnej w teście PassMark PerformanceTest™ na dzień 07.10.2020 r.(wynik procesora zaoferowanego notebooka musi znajdować się na stronie <http://www.cpubenchmark.net>), ze zintegrowaną kartą graficzną, wielordzeniowy, obsługujący technologię wirtualizacji (w szczególności z obsługą Second Level Address Translation).

Wynik wydajności zaoferowanego procesora zostanie zweryfikowany z wydrukiem ze strony <http://www.cpubenchmark.net>. udostępnionym przez Zamawiającego.

Min 8 GB pamięci RAM

Cała zainstalowana pamięć RAM ma być widoczna i obsługiwana w dostarczonym systemie operacyjnym;

Dysk twardy min. 256 GB typu SSD;

Ekran z podświetleniem LED o przekątnej min. 15", max 16", o rozdzielczości co najmniej 1920x1080 z powłoką antyodblaskową lub matowy;

Karta graficzna: co najmniej zintegrowana;

Wbudowane porty wejścia-wyjścia:

Min 3 porty USB (w tym co najmniej 2 porty standardu min USB 3.0 Type-A);

Co najmniej jeden z portów: 1 Display Port lub HDMI lub VGA;

1 gniazdo słuchawki/mikrofon combo;

1 port RJ-45 dla sieci Ethernet (dopuszczalny adapter na USB 3.0->RJ 45)

Zintegrowana karta dźwiękowa;

Wbudowane głośniki stereo;

Wbudowany mikrofon lub zestaw mikrofonów;

Wbudowana kamera internetowa;

Wbudowana klawiatura fizyczna, układ klawiatury: QWERTY polski programisty”;

Wbudowany czytnik kart SD

Wbudowane Interfejsy sieciowe:

Połączenie Ethernet min 100/1000

Karta sieci bezprzewodowej WiFi, standard co najmniej 802.11ac

Łączność Bluetooth co najmniej wersja 5

Bateria przeznaczona do zaoferowanego komputera przenośnego.

Zasilacz przeznaczony do zaoferowanego komputera przenośnego.

Waga kompletnego komputera przenośnego maks. 2.4kg (bez zasilacza)

Wymagane jest aby system operacyjny, oprogramowanie i sterowniki do wszystkich podzespołów komputera były zainstalowane. Wymagana jest możliwość ponownej instalacji i konfiguracji systemu operacyjnego, oprogramowania i sterowników przez użytkownika (z partycji recovery lub z dołączonego do zestawu nośnika zewnętrznego).

Wymagane certyfikaty i deklaracje: ENERGY STAR®, deklaracja zgodności CE dla oferowanego sprzętu zgodnie z aktualnie obowiązującymi w Polsce przepisami.

Gwarancja producenta na komputery przenośne: min. 24 miesiące

Gwarancja producenta na baterię: min. 12 miesięcy

Komputery fabrycznie nowe o jednakowej konfiguracji.

**Zamawiający nie dopuszcza ofert w których nie jest możliwe zweryfikowanie lub zidentyfikowanie podzespołów oferowanego sprzętu lub usług serwisowych na polskojęzycznej stronie internetowej producenta. Zamawiający nie dopuszcza ofert tzw. „projektowych” w których konfiguracja sprzętu jest robiona pod Zamawiającego. Zamawiający nie dopuszcza rozbudowy ani modyfikacji konfiguracji fabrycznej sprzętu w składanych ofertach. Jakakolwiek ingerencja w konfigurację fabryczną będzie podstawą do odrzucenia oferty z powodu niezgodności ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia.**

Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji podanych informacji bezpośrednio u Producenta lub autoryzowanego dystrybutora.

Zamawiający wymaga, aby sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy był sprzętem nie odnawianym, nie regenerowanym, zakupionym w oficjalnym kanale sprzedaży producenta. Oznacza to, że będzie sprzętem fabrycznie nowym i posiadającym stosowny pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej.