Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Komputery przenośne – laptopy z systemem operacyjnym i torbą

UWAGA!
Zamawiający informuje, że wymóg osiągnięcia w teście PassMark CPU Mark wymaganego wyniku dla procesora winien być osiągnięty na dzień 13.10.2020 roku.
Wyjątek: W przypadku pojawienia się modeli procesorów niefunkcjonujących na rynku w chwili opublikowania ogłoszenia, a które wprowadzono do obrotu rynkowego i podlegały ocenie w teście PassMark CPU Mark po opublikowaniu ogłoszenia Zamawiający oceniać będzie zgodnie z punktacją w teście PassMark CPU Mark z dnia otwarcia ofert.

1. Komputer przenośny typu laptop – 25 sztuk.

Parametry/podzespoły	Wymagania minimalne
Typ	Komputer przenośny, laptop.
Zastosowanie	Praca mobilna. Praca w aplikacjach biurowych, obliczeniowych, dostęp do poczty elektronicznej oraz Internetu, edycja tekstów, arkuszy kalkulacyjnych, oprogramowanie dedykowane, sieciowe, praca w domenie Active Directory, praca z bazami danych.
Wydajność obliczeniowa procesora	Procesor wielordzeniowy, w architekturze x86, 64 bitowy osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik nie mniejszy niż: **6494 pkt.** Wynik testu dostępny na stronie: **https://www.cpubenchmark.net/laptop.html**
Pamięć operacyjna	8GB
Przekątna ekranu	14” maksymalnie 14,1”
Rozdzielczość obrazu	Full HD 1920x1080 pikseli
Rodzaj ekranu	Matowy z podświetleniem LED
Pamięć masowa	Dysk półprzewodnikowy, SSD o nominalnej pojemności nie mniejszej niż 256 GB. Możliwość instalacji dodatkowego dysku wewnątrz laptopa.
Bezpieczeństwo	Szyfrowanie dysku za pomocą wbudowanego układu TPM.
Układ graficzny	Zintegrowany z procesorem układ graficzny ze sprzętową akceleracją odtwarzania multimediów lub osobna karta grafiki o wydajności mnie mniejszej niż układ zintegrowany z procesorem. Układ umożliwiający pracę dwumonitorową ze wsparciem DirectX 12. W przypadku układu zintegrowanego, pamięć współdzielona z pamięcią RAM.
Układ dźwiękowy	Zintegrowany układ dźwiękowy zgodny ze standardem HD Audio.
Zasilacz	Oryginalny zasilacz producenta laptopa 230V.
Karta sieciowa	Karta sieciowa LAN 100/1000 Mbps ze złączem RJ-45.
Łączność bezprzewodowa	WiFi 802.11 b/g/n/ac, Bluetooth.
Kamera internetowa	Wbudowana
Mikrofon	Wbudowany mikrofon
Głośniki	Wbudowane głośniki stereo
Klawiatura	Typu QWERTY z białym podświetleniem klawiszy
Urządzenia wskazujące	Wbudowany touchpad z dwoma przyciskami.
Złącza zewnętrzne	USB 3.0 lub lepsze – 2 szt. USB 2.0 lub lepsze – 1 szt. USB typu C z możliwością zasilania laptopa – min. 1 szt. HDMI – 1 szt. Wejście/wyjście audio Gniazdo zasilacza DC-in Gniazdo sieciowe RJ-45 (LAN)
Zgodność systemowa	Pełna zgodność z systemem Microsoft Windows 10 Professional. Informacja o zgodności oferowanego modelu z platformą systemową dostępna na stronie producenta komputera.
Oprogramowanie systemowe	Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional, 64 bitowy polski, w pełni zgodny z posiadaną przez Zamawiającego usługą Microsoft Active Directory, wraz z licencją i nośnikiem lub partycją odzyskiwania. Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania systemu operacyjnego, którego klucz licencyjny został użyty wcześniej na innym sprzęcie niż zaoferowany. Klucz licencyjny na trwałe zapisany w BIOS’ie komputera.
Akumulator	Dedykowany akumulator, zapewniający nieprzerwaną pracę w ciągu min. 6 godzin przy włączonym module WiFi.
Wyposażenie dodatkowe	Torba neoprenowa, dostosowania do wymiarów laptopa, dwukomorowa (komora na laptop i komora na akcesoria dodatkowe), zapinane na zamek błyskawiczny.
Gwarancja i serwis	**36 miesięcy gwarancji typu On-Site, realizowanej w siedzibie Zamawiającego.**
Ilość	**25 sztuk**

Zamawiający dopuszcza dostawę przedmiotu zamówienia o parametrach nie gorszych niż wykazane w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, w polach „Wymagania minimalne”.