

Numer sprawy ZP.271.1.2023

Załącznik nr 6 do SWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (SOPZ)

Przedmiotem zamówienia jest dostawa laptopów wraz z oprogramowaniem w ramach projektu „Wsparcie dla uczniów z Ukrainy - MIASTO BIERUŃ”

LAPTOP – 15 SZTUK - MINIMALNE PARAMETRY		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Laptop	Laptop będzie wykorzystywany na cele edukacyjne, podczas prowadzenia zajęć z uczniami z Ukrainy w Szkole Podstawowej nr 1 oraz w Szkole Podstawowej nr 3 im. Orła Białego w Bieruniu. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model. Nie dopuszcza się modyfikacji komputera na drodze Producent-Zamawiający (np. modyfikacji lub wymiany jakiegokolwiek komponentu sprzętowego, wymagany system operacyjny musi być fabrycznie preinstalowany na etapie produkcji komputera).
2.	Ekran	Matryca IPS, od 15" do 16" z podświetleniem w technologii LED - rozdzielczość: Full HD 1920x1080.
3.	Obudowa	Kąt otwarcia matrycy min. 100°. W obudowę wbudowana co najmniej 1 dioda sygnalizująca stan pracy komputera.
4.	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora.
5.	Płyta główna	Płyta główna dostosowana do zaproponowanego procesora.
6.	Procesor	Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych klasy x86 z bazowym taktowaniem zegara co najmniej 2.0GHz, min. pamięć cache L3 co najmniej 4MB osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min.: 8500 punktów na poziomie wydajności liczonej w punktach na podstawie PerformanceTest w teście CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie https://www.cpubenchmark.net/ . Wykonawca w składanej ofercie winien podać dokładny model oferowanego podzespołu.
7.	Pamięć operacyjna	Min. 8 GB, rodzaj pamięci DDR4.
8.	Dysk twardy	Min. 256 GB, min. prędkość odczytu 450 MB/s, min. prędkość zapisu 450 MB/s. Dysk wewnętrzny.
9.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna.
10.	Audio/Video	Wbudowana karta dźwiękowa stereo, zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon, wbudowana kamera internetowa.
11.	Porty/złącza	Min. 2 porty USB 3.0
12.	Klawiatura i urządzenie wskazujące	Klawiatura, układ US-QWERTY. Wbudowany touchpad (Multi-touch, PTP).
13.	Karta sieciowa WiFi	Wbudowana karta sieciowa WLAN, pracująca w standardzie AC.
14.	Karta sieciowa	LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną.
15.	Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth w standardzie min. 5.0.
16.	Bateria	O pojemności min: 3000 mAh.
17.	Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny min. 45W.
18.	Bezpieczeństwo	Komputer wyposażony w moduł TPM 2.0
19.	System operacyjny	Zgodność z 64-bitową wersją systemu operacyjnego w polskiej wersji językowej. Zainstalowany system operacyjny aktywowany wraz ze wsparciem technicznym w języku polskim, w pełni obsługujący pracę w domenie i kontrolę użytkowników w technologii ActiveDirectory, zcentralizowane zarządzanie oprogramowaniem i konfiguracją systemu w technologii Group Policy. System operacyjny musi być zainstalowany na dostarczonym sprzęcie komputerowym. Dopuszcza się system operacyjny przeznaczony dla sektora edukacyjnego.
20.	Akcesoria	Mysz optyczna bezprzewodowa (interfejs USB, sensor optyczny rozdzielczość min.1000 dpi, min. 3 przyciski, rolka przewijania).

21.	Pakiet biurowy	<p>Najnowsze stabilne oprogramowanie biurowe zawierające następujące elementy: procesor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji, w pełni wspierający formaty plików .docx, .xlsx, .pptx, obsługa makr.</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu.</p> <p>Oprogramowanie równoważne musi być kompatybilne i w sposób niezakłócony współdziałać ze sprzętem i oprogramowaniem funkcjonującym u Zamawiającego.</p> <p>Pakiet biurowy przeznaczony dla sektora edukacyjnego.</p>
22.	Gwarancja	Minimum 24-miesięczna gwarancja.
23.	Wsparcie techniczne producenta	<ul style="list-style-type: none"> - możliwość weryfikacji u producenta konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu - możliwość weryfikacji na stronie producenta posiadanej/wykupionej gwarancji - możliwość weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego
24.	Pozostałe	<p>Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany, nieregenerowany, kompletny, wolny od jakichkolwiek wad fizycznych i prawnych, sprawny technicznie, pochodzący z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta oraz nie może być obciążony prawami na rzecz osób trzecich. Przez stwierdzenie "fabrycznie nowy" należy rozumieć sprzęt opakowany oryginalnie (opakowanie musi być nienaruszone i posiadać zabezpieczenie zastosowane przez producenta).</p> <p>Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie zainstalowane na Laptopach było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, na przykład z tzw. naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity), lub innymi równoważnymi stosowanymi przez producenta komputerów przenośnych lub inną formą uwiarygodnienia oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania stosowaną w zależności od dostarczanej wersji. Zamawiający przewiduje możliwość weryfikacji oryginalności dostarczonego oprogramowania u jego producenta w przypadku wystąpienia wątpliwości co do legalności tego oprogramowania.</p> <p>Wykaz numerów katalogowych oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji komputera u producenta należy dołączyć do sprzętu w momencie dostawy.</p> <p>Dostawa laptopów nastąpi na koszt i ryzyko Wykonawcy w dniach roboczych od poniedziałku do czwartku w godzinach 8:00 – 15:00, piątek w godzinach 8:00 - 13.00. Dostawa obejmuje transport, wyładunek oraz wniesienie sprzętu komputerowego objętego zamówieniem do Urzędu Miejskiego w Bieruniu, ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń, pokój 210.</p>

Rozwiązania równoważne:

- 1) jeżeli Zamawiający w opisie przedmiotu zamówienia wskazał znaki towarowe, patenty lub pochodzenia, źródła lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, dopuszcza się zaoferowanie rozwiązań równoważnych opisanym, pod warunkiem zachowania przez nie takich samych minimalnych parametrów technicznych, jakościowych oraz funkcjonalnych itp.,
- 2) Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązanie spełnia wymagania określone przez Zamawiającego. W takim przypadku, Wykonawca załącza do oferty wykaz rozwiązań równoważnych wraz z jego opisem lub normami,
- 3) w przypadku, gdy w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się odniesienia do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w 5 art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym.

Opis przedmiotu zamówienia został sporządzony w sposób uwzględniający wymagania w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych. Komputer przenośny (laptop) jako urządzenie wyposażone w klawiaturę QWERTY umożliwia korzystanie z niego przez osoby z niepełnosprawnością związaną z narządami wzroku.

Laptop jest urządzeniem lekkim i przenośnym, dlatego umożliwia korzystanie przez osoby z niepełnosprawnością związaną z możliwością poruszania się. System operacyjny posiada wbudowane narzędzia dla osób z niepełnosprawnością.