

Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Komputer przenośny (laptop) o parametrach spełniających poniższe wymagania

MINIMALNE WYMAGANIA	
Oznaczenie przedmiotu	Producent Typ Model Numer katalogowy Okres gwarancji
Komputer	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
Liczba sztuk	Liczba sztuk – 8
Ekran	<ul style="list-style-type: none"> • Matryca matowa; • Przekątna min. 13,3” z podświetleniem w technologii LED; • Rozdzielczość: min. FHD 1920x1080.
Obudowa	Aluminiowa pokrywa matrycy.
Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora.
Płyta główna	Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera.
Procesor	Procesor czterordzeniowy, osiągający w testach: PassMark CPU Mark wynik min. 11000 punktów według wyników ze strony https://www.cpubenchmark.net/ .
Pamięć operacyjna	Min. 16GB
Dysk twardy	Min. 256GB SSD M.2
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna współdzielona z pamięcią systemową.
Audio/Video	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowane głośniki stereo; • Wbudowany mikrofon; • Sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszenia; • Kamera 1280 x 720 (HD).
Porty/Złącza	<ul style="list-style-type: none"> • USB 3.2 Gen. 1 – min. 1 szt.; • USB Typu-C- min. 1 szt.; • HDMI 1.4 - 1 szt.; • Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.
WiFi	WiFi 802.11 ax
Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> • Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego (TPM 2.0).
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Certyfikaty: ISO 9001, 14001, 50 001 dla producenta sprzętu; • Deklaracja zgodności CE; • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.
Oprogramowanie dodatkowe	Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie producenta z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające: -upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS’u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji; - możliwość przed instalacją sprawdzenia każdego sterownika, każdej aplikacji, BIOS’u bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem, a w szczególności informacji o:

	<ul style="list-style-type: none"> • poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji; • dacie wydania ostatniej aktualizacji; • priorytecie aktualizacji; • zgodność z systemami operacyjnymi; • jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja; • wszystkie poprzednie aktualizacje z informacjami jak powyżej od punktu a do punktu e; <p>- wykaz najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne;</p> <p>- możliwość włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku, kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji która tego wymaga;</p> <p>- rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numer seryjny komputera, informację, kiedy dokonany został ostatnio upgrade w szczególności z uwzględnieniem daty (dd-mm-rrrr);</p> <p>- sprawdzenia historii upgrade'u z informacją jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i wersją (rewizja wydania);</p> <p>- dokładny wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS'u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu *.xml;</p> <p>- raport uwzględniający informacje o: sprawdzaniu aktualizacji, znalezionych aktualizacjach, ściągniętych aktualizacjach, zainstalowanych aktualizacjach z dokładnym rozbiem jakich komponentów to dotyczyło, błędach podczas sprawdzania, instalowania oraz możliwość exportu takiego raportu do pliku *.xml od razu spakowany z rozszerzeniem *.zip. Raport musi zawierać z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i godziną z podjętych i wykonanych akcji/zadań w przedziale czasowym do min. 1 roku.</p>
System operacyjny	Windows 11 Professional 64 bit lub równoważny; Klucz produktu przypisany do komputera, aby przy ponownej reinstalacji systemu nie było konieczności wpisywania klucza. Możliwość podłączenia do domeny Active Directory.
Gwarancja	Min. 24 miesiące.
Pozostałe	Sprzęt ma być fabrycznie nowy tj. nieużywany, nieuszkodzony, nieregenerowany.
Kwota netto	Kwota nettozł (słownie:/100 netto).
Kwota podatku VAT	Kwota podatku VAT (...%)zł (słownie:/100).
Kwota brutto	Kwota bruttozł (słownie:/100 brutto).
Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa nettozł (słownie:/100 netto).
Kwota podatku VAT	Kwota podatku VAT (...%)zł (słownie:/100).
Cena jednostkowa brutto	Cena jednostkowa bruttozł (słownie:/100 brutto).

2. Fabrycznie nowy monitor o parametrach spełniających poniższe wymagania

MINIMALNE WYMAGANIA	
Oznaczenie przedmiotu	Producent Typ Model Numer katalogowy Okres gwarancji
Liczba sztuk	Liczba sztuk - 2
Typ ekranu	Min. 23,8", 1920 x 1080px, IPS
Jasność	250 cd/m ²
Kontrast	1 000:1
Kąty widzenia (pion/poziom)	178/178 stopni
Czas reakcji	5 ms (GTG)
Rozdzielczość	1920 x 1080 (FullHD)
Częstotliwość odświeżania ekranu	60 Hz
Obrotowy ekran (PIVOT)	Tak
Regulacja wysokości	Tak
Regulacja kąta pochylenia	Tak
Regulacja kąta obrotu	Tak
Powłoka matrycy	Matowa
Podświetlenie	LED
Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony dedykowany slot na linkę zabezpieczającą.
Złącza	HDMI - 1 szt.; DisplayPort - 1 szt.; USB 3.2 Gen. 1 – min. 2 szt.; USB 3.2 Gen. 1 Typu-B - 1 szt.; AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.;
Gwarancja	Min 24 miesiące.
Inne	Możliwość montażu na ścianie – VESA.
Kwota netto	Kwota nettozł (słownie:/100 netto).
Kwota podatku VAT	Kwota podatku VAT (...%).....zł (słownie:/100).
Kwota brutto	Kwota bruttozł (słownie:...../100 brutto).
Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa nettozł (słownie:...../100 netto).
Kwota podatku VAT	Kwota podatku VAT (...%)zł (słownie:/100).
Cena jednostkowa brutto	Cena jednostkowa bruttozł (słownie:/100 brutto).

3. Fabrycznie nowa drukarka przenośna HP Office Jet 200 lub równoważna o parametrach spełniających poniższe wymagania

MINIMALNE WYMAGANIA	
Oznaczenie przedmiotu	Producent Typ Model Numer katalogowy Okres gwarancji
Liczba sztuk	Liczba – 8
Technologia druku	Atramentowa, kolorowa.
Szybkość druku w kolorze	Min. 5 str./min
Szybkość druku w mono	Min. 9 str./min
Maksymalna rozdzielczość druku	4800 x 1200 dpi
Obsługiwane formaty nośników	A4, A5, A6, B5
Interfejsy	USB, Wi-Fi
Wyświetlacz	Wbudowany
Liczba wkładów drukujących	2
Dołączone akcesoria	Kabel zasilający, akumulator, tusze startowe.
Gwarancja	Min. 12 miesięcy.
Obsługiwane systemy:	iOS, Linux, Windows
Kwota netto	Kwota nettozł (słownie:/100 netto).
Kwota podatku VAT	Kwota podatku VAT (...%).....zł (słownie:/100
Kwota brutto	Kwota bruttozł (słownie:...../100 brutto).
Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa nettozł (słownie:...../100 netto).
Kwota podatku VAT	Kwota podatku VAT (...%)zł (słownie:/100).
Cena jednostkowa brutto	Cena jednostkowa bruttozł (słownie:/100 brutto).

4. Fabrycznie nowa drukarka laserowa HP Jet Pro M203dn lub równoważna o parametrach spełniających poniższe wymagania

MINIMALNE WYMAGANIA	
Oznaczenie przedmiotu	Producent Typ Model Numer katalogowy Okres gwarancji
Liczba sztuk	Liczba– 1
Technologia druku	Laserowa, monochromatyczna
Szybkość druku w mono	Min 28 str./min
Maksymalna rozdzielczość druku	1200 x 1200 dpi
Druk dwustronny (dupleks)	Automatyczny
Interfejsy	USB, LAN (Ethernet)
Obsługiwane formaty nośników:	A4, A5, A6, B5 JIS
Podajnik papieru:	Min. 250 arkuszy
Obsługiwane systemy:	iOS, Linux, Windows
Dołączone akcesoria	Kabel zasilający, Toner startowy
Gwarancja	min. 12 miesięcy
Cena jednostkowa netto	Cena jednostkowa nettozł (słownie:...../100 netto).
Kwota podatku VAT	Kwota podatku VAT (...%)zł (słownie:/100).
Cena jednostkowa brutto	Cena jednostkowa bruttozł (słownie:/100 brutto).