

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Dostawa sprzętu komputerowego oraz oprogramowania.

Spis treści

1. Dostawa sprzętu komputerowego oraz oprogramowania.....	3
1.1 Postanowienia ogólne	3
1.2 Ilości.....	3
1.3 Opis parametrów technicznych sprzętu objętego dostawą na potrzeby Starostwa Powiatowego w Kielcach.....	3
1.3.1 Komputer przenośny – laptop – 6 szt.....	3

1. Dostawa sprzętu komputerowego oraz oprogramowania.

1.1 Postanowienia ogólne

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego oraz oprogramowania typu OEM przypisanego do tego sprzętu komputerowego.

Postępowanie prowadzone jest w formie zadania, którym jest dostawa wszystkich wymaganych przez Zamawiającego komponentów sprzętu komputerowego oraz dostawa niewyłącznych licencji na korzystanie z oprogramowania na czas nieoznaczony.

Dostawa sprzętu komputerowego oraz licencji obejmuje wyspecyfikowane poniżej elementy.

1.2 Ilości

SPRZĘT	ILOŚĆ
Komputer przenośny - laptop	6 szt.

1.3 Opis parametrów technicznych sprzętu objętego dostawą na potrzeby Starostwa Powiatowego w Kielcach.

1.3.1 Komputer przenośny – laptop – 6 szt.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne urządzenia
1.	Typ	<ul style="list-style-type: none"> Komputer przenośny typu laptop/ultrabook; W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji.
2.	Zastosowanie	<ul style="list-style-type: none"> Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej.
3.	Ekran	<ul style="list-style-type: none"> Matryca min. 14" – max 14,5", typu OLED, z powłoką przeciwoodblaskową, wymagana rozdzielczość min. 2880 x 1800, Jasność matrycy min. 400 cd/m² Częstotliwość odświeżania: min. 90 Hz.
4.	Płyta główna	<ul style="list-style-type: none"> Wyposażona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora. Zaprojektowana na zlecenie producenta, oznaczona trwale na etapie produkcji nazwą lub logiem producenta oferowanego komputera, wyposażona w złącze M.2 PCIe oraz obsługująca standard USB 2.0/3.0/3.2; Wbudowana karta sieciowa WiFi, pracująca w standardzie min. 6E Wbudowany moduł bluetooth wersja min. 5.3.

5.	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> • Procesor dla urządzeń mobilnych, posiadający min. 12 rdzeni, min 16 wątków i min 18 mb pamięci cache; • Zawierający wbudowany układ graficzny; • Wydajność obliczeniowa: procesor powinien osiągać w teście benchmark, według wyników opublikowanych na stronie www (w dniu 08.08.2024r.) co najmniej wynik 22 700 punktów , przy czym wynik może ulec nieznacznej zmianie w granicy 500 pkt na dzień składania oferty. Wynik dostępny na stronie: http://www.cpubenchmark.net .
6.	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 16 GB DDR5, min. 4800 MHz.
7.	Dysk twarde	<ul style="list-style-type: none"> • Min. 512 GB klasy SSD, min. M.2 PCIe.
8.	Karta graficzna	<ul style="list-style-type: none"> • Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej w trybie UMA (Unified Memory Access); • Obsługująca rozdzielczość min. 2880 x 1800,; • Obsługująca DirectX min. 12.1 oraz OpenGL min. 4.6.
9.	Multimedia	<ul style="list-style-type: none"> • Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition Audio; • Wbudowana kamera FHD oraz mikrofon.
10.	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> • Wymiary maks: 17 cm x 32 cm x 23 cm (wys. x szer. x dł.); • Wykonana z aluminium, łącznie z pokrywą matrycy • Dopuszczalne kolory: czarny, szary, srebrny, grafit, granat.
11.	Porty/złącza	<p>Wbudowane porty i złącza min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • USB 3.2 Gen. 2 - 1 szt. • USB4 Typu-C – 2 szt. • HDMI 2.1 - 1 szt. • Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt. • Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt • Wejście zasilania; • Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
12.	Napęd optyczny	<ul style="list-style-type: none"> • Niewymagany.
13.	Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> • Bateria – litowo-jonowa, 3-komorowa, pozwalająca do 12 godzin pracy na jednym ładowaniu, • Zasilacz zewnętrzny dedykowany, o mocy max 65 W, dołączony w zestawie.
14.	Klawiatura	<ul style="list-style-type: none"> • Wbudowana klawiatura standardowa lub z wydzielonym blokiem numerycznym, układ US–QWERTY. • Podświetlenie klawiatury: kolor biały
15.	Urządzenia wskazujące	<p>TouchPad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • z obsługą sterowania dotykowego. • z funkcją klawiatury numerycznej

16.	System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> • Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Home lub Windows 11 Home. • Klucz licencyjny Windows musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. Oferowany dostarczony system jak i również jego reinstalacja nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu i Internetu; • Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim; • Dodatkowo osobna licencja MICROSOFT Windows 11 Professional OEM pozwalająca na zainstalowanie tego systemu niezależnie od zainstalowanego systemu na laptopie.
17.	Oprogramowanie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci; • System Diagnostyczny działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera; • Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku).
18.	Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> • Moduł TPM lub równoważny.
19.	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> • BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI; • Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych następujących informacji: <ul style="list-style-type: none"> - Wersji BIOS, - Nr seryjnym komputera, - Ilości pamięci RAM, - Typie procesora i jego prędkości, - Modele zainstalowanych dysków twardech.
20.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> • Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty); • Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS (załączyć do ofert); • Potwierdzenie poprawnej współpracy komputera z systemem operacyjnym - Wykonawca dołączy do oferty dokument w postaci wydruku potwierdzający certyfikację.
21.	Waga	<ul style="list-style-type: none"> • Waga urządzenia z baterią podstawową nie większa niż 1,4 kg.

22.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none">• Co najmniej 24-miesięczna gwarancja producenta, świadczona w siedzibie Zamawiającego na miejscu u, w przypadku gdy konieczna będzie naprawa sprzętu w siedzibie producenta lub autoryzowanym przez niego punkcie serwisowym - wówczas koszt transportu pokrywa Wykonawca,• W przypadku wymiany dysku twardego uszkodzony dysk pozostaje u Zamawiającego, klienta;• Karta gwarancyjna producenta i warunki gwarancji dostarczone wraz ze sprzętem, obejmujące wszystkie opcje serwisowe wymagane przez Zamawiającego;• Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta.
23.	Wyposażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none">• Etui dopasowane do jego wielkości, kolor czarny, granatowy, ciemny szary lub szary;• Dedykowany zasilacz,• Optyczna mysz przewodowa.